

2019.7【vol.79】

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. 室生ダムで利水者等施設見学会を開催 | 6 p |
| 4. 「名張クリーン大作戦2019」に参加 | 7 p |
| 5. 気象キャスターネットワーク（関西）と意見交換会を開催 | 8 p |
| 6. 川上ダム基礎地盤検査（第1回）を実施 | 9 p |
| 7. 出水期に備え、電動機のブレーキ解放訓練を実施 | 10 p |
| 8. 近畿地方整備局研究発表会が開催されました | 11 p |
| 9. イベント情報 | 12 p |
| 10. 関西・吉野川支社淀川本部職員の異動情報 | 13 p |



1. 関西管内の水源状況と気象

(1) 関西管内の水源状況（2019年7月）と今後の見通し

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、各ダムとも平年値より高めとなっています。

7月のダム地点降水量は日吉ダム以外は平年値を上回っており、特に木津川ダム群は平年値の1.5倍以上となっています。

なお、気象庁の降雨予報によると、8月の降水量は平年並みか少ない見込みです。今後の水源情報に注意してまいります。

(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	280	166	90.6	88.0
青蓮寺ダム	三重県伊賀	285	183	97.9	95.7
室生ダム	奈良県北東部	319	187	95.1	85.7
布目ダム	奈良県北西部	277	167	96.8	92.2
比奈知ダム	三重県伊賀	292	193	96.9	94.6
一庫ダム	兵庫県阪神	194	184	99.2	91.0
日吉ダム	京都府南丹・京丹波	153	167	97.1	89.9
琵琶湖	滋賀県全域	258	212	BSL-0.10m	BSL-0.21m

※ダム地点降水量は7月1日～31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)の洪水対応準備を整えました。

引き続き、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よう、今後も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 (2019年6月)

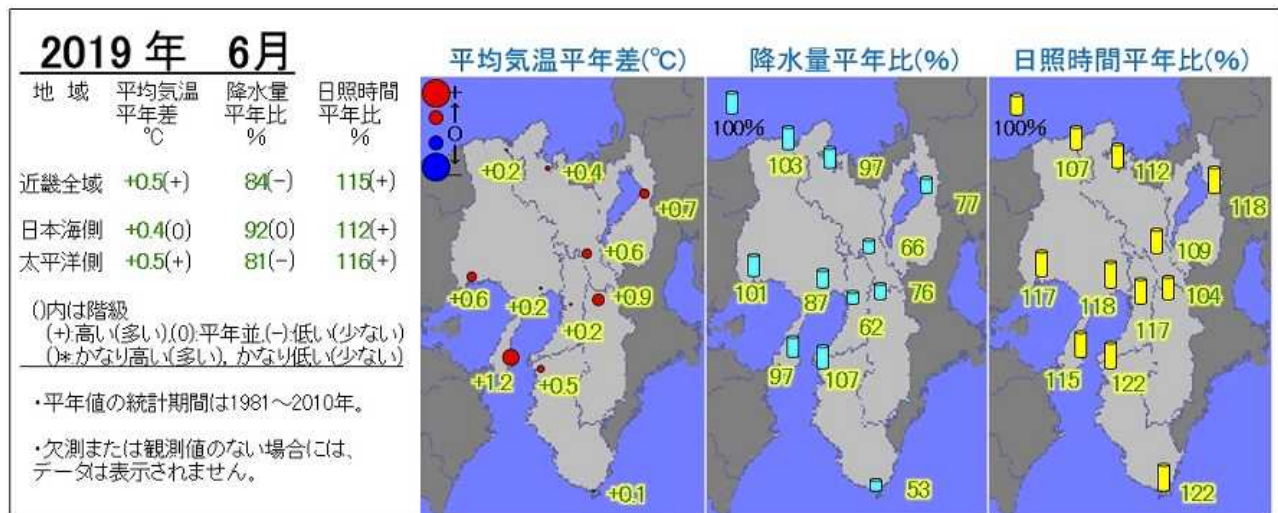
天気は数日の周期で変わり、中旬を中心に高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、6月26日頃に近畿地方は梅雨入りと見られます。

上旬：前半は高気圧に覆われて晴れの日が多く、後半は湿った空気の影響で曇りや雨の日が多くなりました。

中旬：天気は数日の周期で変わり、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。

下旬：前半は高気圧に覆われて晴れの日が多く、後半は梅雨前線や湿った空気の曇りや雨の日が多くなりました。

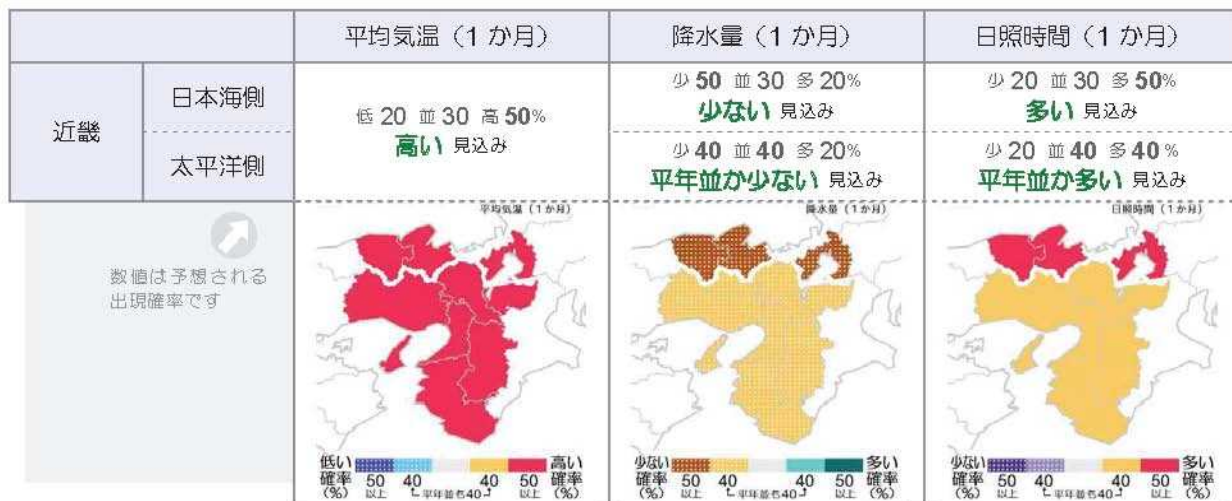
	上 旬		中 旬		下 旬	
	気 温	降水量	気 温	降水量	気 温	降水量
日本海側	高	多く	低	平年並み	高	平年並み
太平洋側	かなり高	平年並み	低	少なく	高	平年並み



② 近畿地方の天候の見通し（大阪管区气象台HPより抜粋）

1ヶ月予報（7月27日から8月26日まで）

太平洋高気圧に覆われやすく平均気温は高く、降水量は太平洋側で平年並み又は少なく、日本海側では少ない見込みです。

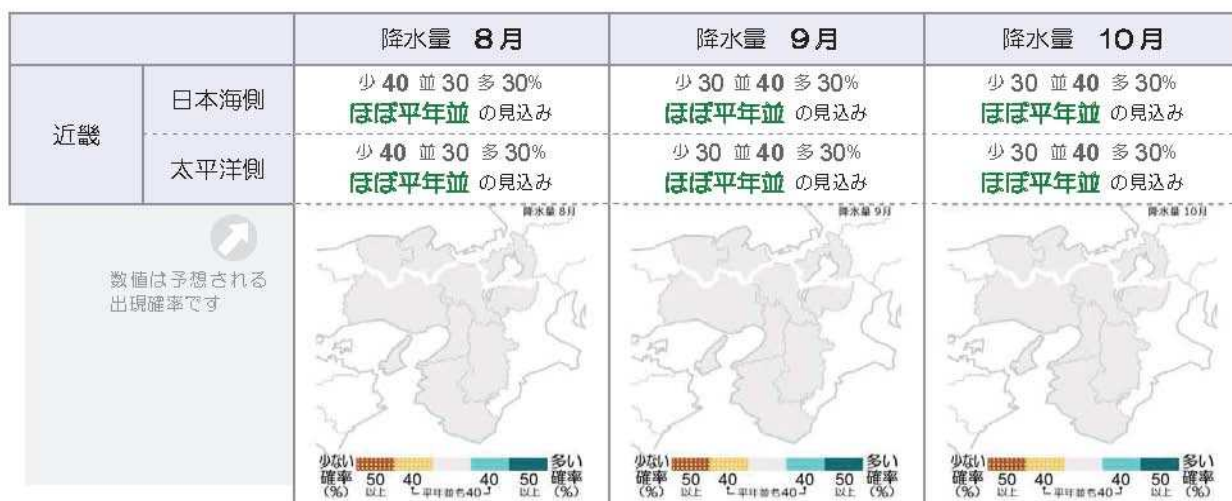


3ヶ月予報（8月から10月まで）

8月 平年と同様に晴れの日が多い見込みです。

9月 天気は数日の周期で変わる見込みです。

10月 天気は数日の周期で変わり、太平洋側は、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

2019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(%)	貯水量(万m3)	貯水率(%)	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)(%)	R1.7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)(%)	R1.7月降水量(1日~30日)(mm)	平年7月月間雨量(mm)
高山ダム	116.06	1,250	90.6	1,214	88.0	18.75	18.07	0.0	3,078	2,909	105.8	93	194	536	500	107.3	280	166
青蓮寺ダム	272.58	1,508	97.9	1,473	95.7	4.44	4.27	0.0	758	513	147.8	365	93	567	495	114.6	285	183
壺生ダム	289.09	775	95.1	699	85.7	3.52	3.45	0.0	742	783	94.8	130	146	645	513	125.8	319	187
布目ダム	280.14	968	96.8	923	92.2	2.11	2.49	0.4	326	386	84.5	52	84	538	500	107.7	277	167
比奈知ダム	291.50	911	96.9	890	94.6	5.27	5.00	0.0	554	578	95.8	140	63	582	512	113.6	292	193
一庫ダム	135.17	1,320	99.2	1,211	91.0	2.19	2.03	0.0	2,618	1,301	201.2	1,725	331	407	494	82.4	194	184
日吉ダム	178.17	1,553	97.1	1,438	89.9	8.66	8.60	0.0	6,285	2,886	217.8	4,395	974	297	443	67.1	153	167

湖沼名	水位(※2)		雨量(過去3ヶ月:5月~7月)(※5.6)		
	(B.S.L)	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)(%)
琵琶湖	-0.10	-0.21	523	548	95.4
				258	
					212

※1 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: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)(%)	R1.7月降水量(1日~30日)(mm)	平年7月月間雨量(mm)
枚方上流域	517	533	97.0	259	203
桂川流域	483	539	80.3	209	208
宇治川流域	523	538	97.2	268	199
木津川流域	564	513	109.9	294	187
猪名川流域(※9)	369	493	74.8	165	176

※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。(24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（令和元年5月31日）以降の主な出来事をお知らせします。

- 6月1日（土）： 天若湖(日吉ダム貯水池)において「天若湖アートプロジェクト2019」が開催
～2日（日）： （主催：天若湖アートプロジェクト実行委員会）
- 2日（日）： 名張クリーン大作戦2019に参加（淀川本部、木津川総管、川上ダム）
- 5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
- 7日（金）： 高山ダム防災連絡会を開催
- 8日（土） ハマゴウの保全活動に参加（琵琶湖総管）
- 9日（日）： 稚アユ放流体験会を開催（一庫ダム）
- 9日（日）： アサザの保全活動に参加（琵琶湖総管）
- 11日（火）： 滋賀県との意見交換会に出席（琵琶湖総管）
- 13日（木）： 出水期に備え、電動機のブレーキ解放訓練を実施（淀川本部、中部支社）
- 15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
- 22日（土）： 気象キャスターネットワーク(関西)との意見交換会を開催（淀川本部）
- 25日（火）： 洪水対応演習(情報伝達訓練)を実施（淀川本部、木津川総管、一庫ダム、日吉ダム）
- 27日（木）
～28日（金）： 令和元年度近畿地方整備局研究発表会が開催
- 7月1日（月）： 「びわこの日」環境美化活動に参加（琵琶湖総管）
- 5日（金）： 室生ダムで利水者等施設見学会を開催（淀川本部、木津川総管、室生ダム）
- 8日（月）： 日吉ダム水源地域ビジョン連絡会を開催
- 14日（日）： ひよし夏まつり花火大会2019(場所：スプリングスひよし他)
- 14日（日）： 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)
- 17日（水）： 令和元年度関西・吉野川支社優良工事等表彰式を実施（淀川本部）
- 21日（日）： 布目ダム施設見学会を開催（木津川総管、布目ダム）
- 27日（土）： 姫里・余呉子ども会交流交歓会(水の週間関連行事)に協力（淀川本部）

3. 室生ダムで利水者等施設見学会を開催

令和元年7月5日（金）に、水資源機構淀川本部管内の事業に参画されている利水者の皆様並びに関係府県の皆様を対象として、室生ダムにおいて「施設見学会」を開催し、14機関23名の皆様に参加していただきました。

まず機構から、木津川ダム総合管理所及び室生ダム管理所の事業概要や管理概要のほか、地域との連携について説明し、現地において室生ダム操作室・堤体内・利水放流設備・水力発電設備等を見学して頂き、その役割等を説明させていただきました。

更に、「宇陀市平成榛原子供のもり公園」を見学して頂き、水源地域の取り組みについて理解を深めていただきました。

参加された皆様からは、「現地を目で見て、説明を耳から聞いたので大変分かりやすかった。」、「グループ分けし、少人数で説明頂いたので、質問もしやすかった。」、「地域での取り組みが盛んなことがよく分かり、大変参考になった。」などのご意見をいただき、機構管理業務への理解を深めていただけたと感じております。

今回の施設見学会で皆様からいただいたご意見等を参考に、より良い施設見学会となるよう努めてまいります。



室生ダム事業概要・管理概要の説明



堤体内観測設備見学状況



利水放流設備見学状況



水力発電設備見学状況

4. 「名張クリーン大作戦2019」に参加 (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2019」が6月2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16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43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。

各エリアでは、精力的に清掃活動がなされ、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。

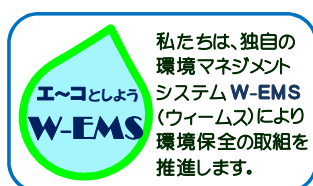
当機構としては今後もこのような活動に参加し、河川環境の美化に協力していきたいと考えています。



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. 気象キャスターネットワーク（関西）との意見交換会を開催

梅雨入り目前の令和元年6月22日（土）、関西地方の気象番組等でご活躍されている8名の気象キャスター（気象予報士）の方々と水資源機構関西・吉野川支社淀川本部職員及び管内事務所職員10名による意見交換会を開催しました。この意見交換会は、ダム管理所からの情報伝達のあり方や、迅速な避難活動につなげるため、気象報道に携わっている方々との意見交換を行ったものです。意見交換会では先ず平成30年7月豪雨の状況を振り返り、水資源機構より7月豪雨以降の新たな取り組みやダム放流時における避難指示の流れ、降雨予測の現状等の課題報告を行い、今後の情報提供のあり方、住民避難に結びつく方法などについて、意見交換を行い、キャスターの皆様からは以下の意見を頂きました。

- ・ダムからの事前放流は大きな出水になると予想される場合、有効ではないか。
 - ・気象キャスターがダムの最新情報を入手する方法がない。
 - ・昨年7月豪雨を踏まえた近畿のダムの対応について、出水時期に併せて取材したい。
- 等々

今回頂いた貴重な意見は、今後のダム管理に生かしていきたいと考えております。

なお、今回の意見交換会を受けて、NHK大阪放送局では一庫ダム管理所にて取材が行われ、7月9日の夕方のニュースでダムの役割等について放送されました。

出水期は始まったばかりです。引き続き万全な体制で出水対策に取り組んで参ります。



意見交換会の様子

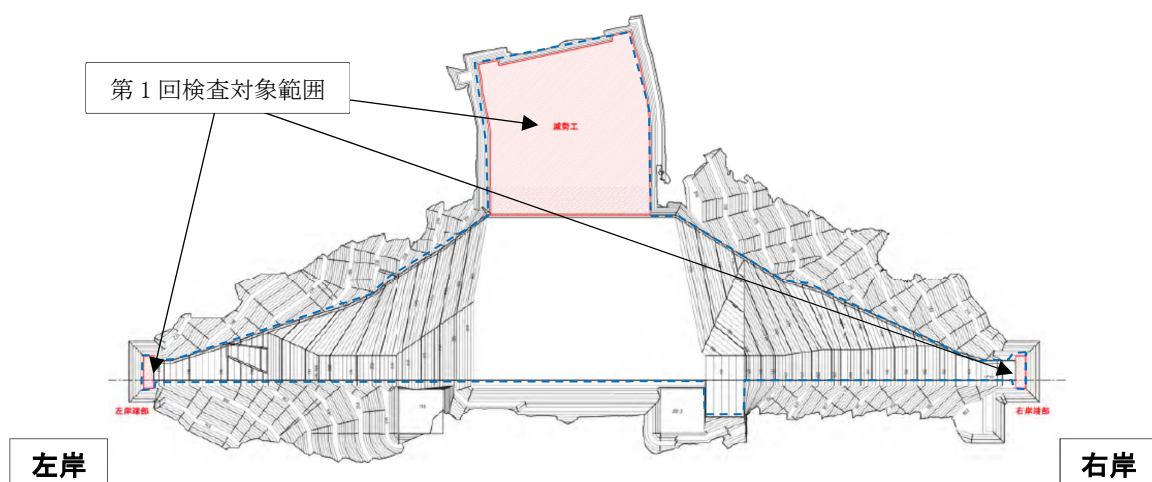


意見交換会参加者 集合写真

6. 川上ダム基礎地盤検査（第1回）を実施

三重県伊賀市でダム本体工事中の川上ダムでは、令和元年5月29日に、基礎地盤検査（第1回）を受検しました。基礎地盤検査とは、ダム堤体のコンクリート打設前に適切な岩盤が現れていることを確認する重要な検査です。この検査は、水資源機構から国土交通省近畿地方整備局へ受検申請し、これに合格することによって、ダム堤体のコンクリート打設を行うことができます。

ダムの基礎地盤検査は、コンクリートの打設スケジュールによって検査範囲を複数のブロックに分け、受検する計画となっています。今回の基礎地盤検査（第1回）では、ダムの減勢工部とダム頂部の左右岸端部を受検しました。



検査では、概ね事前調査のとおり堅い岩盤が現れていること、問題となる断層等がないことを現地にて確認し、減勢工部及びダム頂部の左右岸端部について、コンクリート打設が認められました。

今後は1～2か月毎に基礎地盤検査を受検し、令和2年度末には全ての範囲の検査を終える予定です。



ダム本体のコンクリート打設は9月頃より開始する予定としています。なお、川上ダム建設所では、毎月第3日曜日に工事現場見学会を受け付けています。参加希望の方はHPからの申し込みをお願いします。（定員有）

（川上ダム建設所HP：<http://www.water.go.jp/kansai/kawakami/>）

7. 出水期に備え、電動機のブレーキ解放訓練を実施

令和元年6月13日に電磁ブレーキ付電動機のブレーキ解放訓練が水資源機構長良川河口堰管理所（三重県桑名市）で開催されました。

この訓練は、多くのゲート設備で使用されている電磁ブレーキ付電動機（モーター）のブレーキの固着によるゲート設備の故障（動作不能）を想定したブレーキ解放訓練です。

ダムや堰に設置されているゲート設備は、常時動いているものは少なく、普段は多くのゲートは待機中になっていて、動かすのは洪水時等になります。しかし、いざと言うときにブレーキ固着によりゲート設備が動かない事例が見られ、大事につながる可能性があることから、有事の際に職員が自ら対応できるようにブレーキ解放訓練が実施されました。

今回の訓練は、昨年につき2回目の訓練であり、これまでは、水資源機構関西・中部管内の機械担当職員で実施していましたが、今年は、中部地方整備局（17名）にも案内し、機構職員（20名）も合わせ計37名の参加者で訓練を実施しました。はじめに、座学として①長良川河口堰の概要、②電磁ブレーキ付電動機の構造、③ブレーキ解放作業手順、④日吉ダムのブレーキ固着の復旧対応の説明を行い、その後2班に分かれて、ブレーキ解放訓練を実施しました。

今回、使用した電磁ブレーキ付電動機は、老朽化により取替整備を行った電動機を訓練用に保管しているもので、普段管理している設備に近いものなので、実践的な訓練となりました。

訓練を行う中で、もう少し分解して、ブレーキの詳細な構造を理解したいなどの意見もあり、次回の訓練に期待し、好評のうちに終了しました。



長良川河口堰管理所長挨拶



座学：電磁ブレーキ付電動機の構造



実地訓練：ブレーキ解放



実地訓練：ブレーキ解放

8. 近畿地方整備局研究発表会が開催されました

令和元年6月27日、28日の2日間にわたり、「令和元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6題をエントリーし、優秀賞及び奨励賞を受賞しました。

【優秀賞】

◎「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 総務課 中嶋 恵美

【奨励賞】

◎「タブレット端末を用いた巡視支援システムの開発」

琵琶湖開発総合管理所 管理課 春名 聡志



受賞論文については、下記リンク先からご覧下さい。

「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」



<https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/happyou/theses/2019/pdf04/ino1-05.pdf>

「タブレット端末を用いた巡視支援システムの開発」



<https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/happyou/theses/2019/pdf04/ino1-09.pdf>

9. 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。

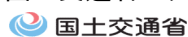
8月1日は「水の日」、8月1日～7日は「水の週間」です。

(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
8月4日(日) 募集は終了しました	比奈知ダム「ダム探検、貯水池巡視体験」 独立行政法人水資源機構 木津川ダム総合管理所比奈知ダム管理所	比奈知ダム(三重県名張市)	ダム探検 貯水池巡視体験
8月4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 https://www.water.go.jp/kansai/hitokura/news/190708_ryuboku.pdf	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。
8月6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	室生ダム(奈良県宇陀市)、 比奈知ダム(三重県名張市)	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。
8月24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 https://noseden.hankyu.co.jp/guide/pdf/magazine/2019_natsu_omote.pdf	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。

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



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



10. 関西・吉野川支社淀川本部職員の異動情報

7月1日付けで淀川本部長が異動になりました。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
副支社長 (淀川本部長)	東 出 成 記	国土交通省近畿地方整備局淀川河川事務所長

【転出者】

役職・所属	氏名	転出先
副支社長 (淀川本部長)	桑 島 偉 倫	国土交通省水管理・国土保全局防災課災害分析官

.....
今号の水レター「びわ湖・よど川」はいかがでしたでしょうか。

水レター「びわ湖・よど川」に対して、ご要望、ご意見がございましたら、下記アドレスまでご連絡ください。

mailto:kansai_risuisya@water.go.jp

『vol.80は、9月下旬に発行する予定です。』
.....