

2017 .3【vol.65】

# 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. 第2回丹生ダム建設事業の中止に伴う地域整備協議会の報告   | 6 p  |
| 4. 広域災害時における包括的協定を締結             | 7 p  |
| 5. 災害時における支援協定を締結（琵琶湖開発施設）       | 7 p  |
| 6. 水道業務体験研修発表会の報告                | 8 p  |
| 7. 平成28年度ダム・堰電気通信設備運用に係る意見交換会の報告 | 9 p  |
| 8. 高見機場ポンプ吸水槽の清掃を実施              | 10 p |
| 9. イベント情報                        | 11 p |



水がささえる豊かな社会



独立行政法人 水資源機構

# 1. 関西管内の水源状況と気象

## (1) 関西管内の水源状況 (2017年3月)

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31日現在の貯水率は、ダムではほぼ100%となっております。

(3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	52	111	89.5	85.3
青蓮寺ダム	三重県伊賀	96	103	98.0	91.3
室生ダム	奈良県北東部	64	108	96.4	89.4
布目ダム	奈良県北西部	56	107	96.8	86.8
比奈知ダム	三重県伊賀	60	98	97.9	96.3
一庫ダム	兵庫県阪神	43	99	98.6	74.5
日吉ダム	京都府南丹・京丹波	45	86	97.7	97.5
琵琶湖	滋賀県全域	100	120	BSL+0.01m	BSL+0.08m

※ダム地点降水量は3月30日～30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31日の値です。

## (2) 関西管内の水源状況の見とおし

気象庁の降雨予報によると、向こう3か月の気温は、暖かい空気に覆われやすい  
ため、高い見込みです。降水量は、期間の前半を中心に移動性高気圧に覆われやす  
く、低気圧や前線の影響を受けにくいため、平年並か少ない見込みです。

## (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 (大阪管区气象台HPより抜粋)

① 近畿地方の天候 (2017年2月)

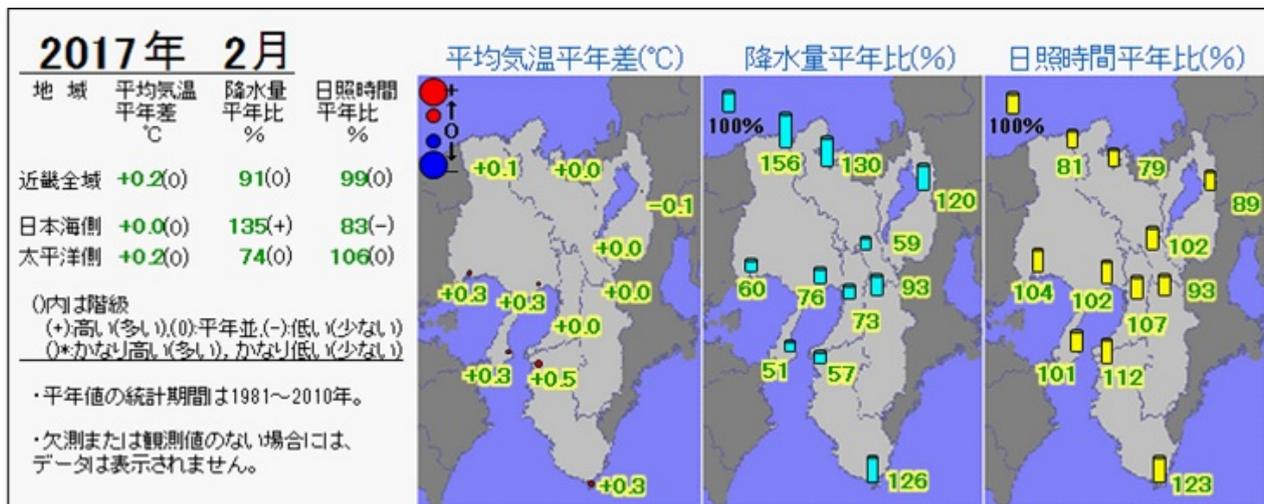
冬型の気圧配置となって、日本海側では雪や雨の日が多く、太平洋側では晴れた日が多くなりました。上旬後半から中旬前半にかけては、強い寒気が流れ込み、日本海側では大雪となり、太平洋側でも積雪となった所がありました。また、20日は低気圧が日本海を発達しながら進んだ影響で、暖かい南よりの風が強まり春一番が吹きました。

上旬：冬型の気圧配置となった日が多く、日本海側を中心に雪や雨の日が多くなりました。期間の後半は強い寒気が流れ込み、日本海側では大雪となり、太平洋側でも積雪となった所がありました。

中旬：期間の前半は冬型の気圧配置が強まり、日本海側では雪や雨の日が多く、大雪となった所がありました。太平洋側では晴れた日が多くなりました。期間の後半は天気が数日の周期で変わり、20日は低気圧が日本海を発達しながら進んだ影響で、暖かい南よりの風が強まり春一番が吹きました。

下旬：大陸から張り出す高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、23日は日本海の低気圧からのびる前線が通過し、荒れた天気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	平年並	かなり多	平年並	かなり多	平年並	少
太平洋側	平年並	多	平年並	少	平年並	少

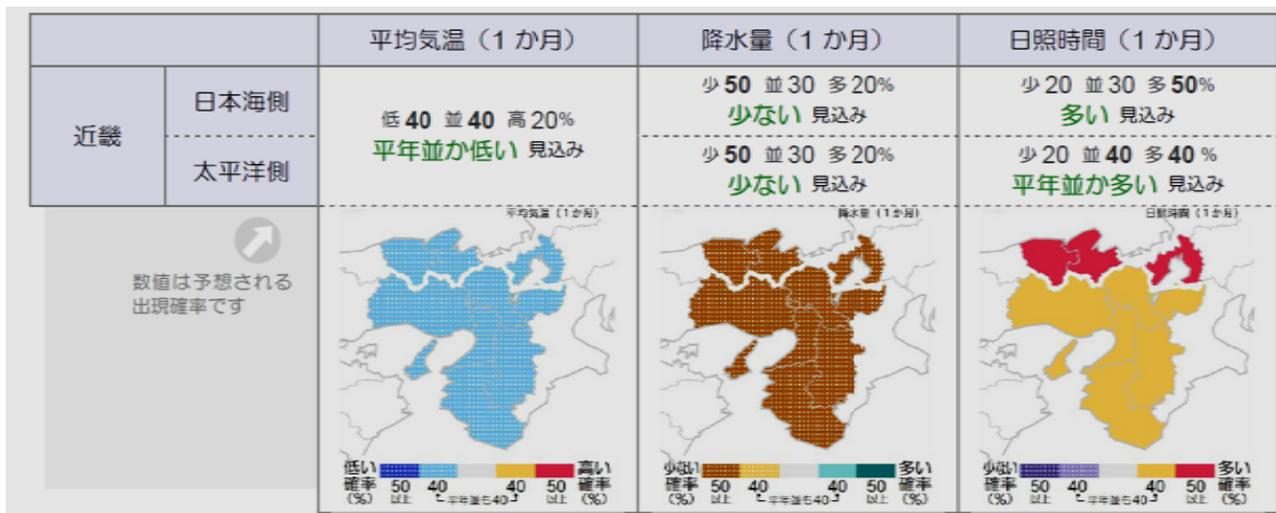


②近畿地方の天候の見とおし（大阪管区气象台HPより抜粋）

1ヶ月予報（3月25日から4月24日まで）

期間のはじめは、大陸からの冷たい空気の影響で気温が低くなるため、向こう1か月の気温は平年並か低い見込みです。

低気圧や前線の影響を受けにくいいため、向こう1か月の降水量は少なく、日照時間は日本海側を中心に多い見込みです。

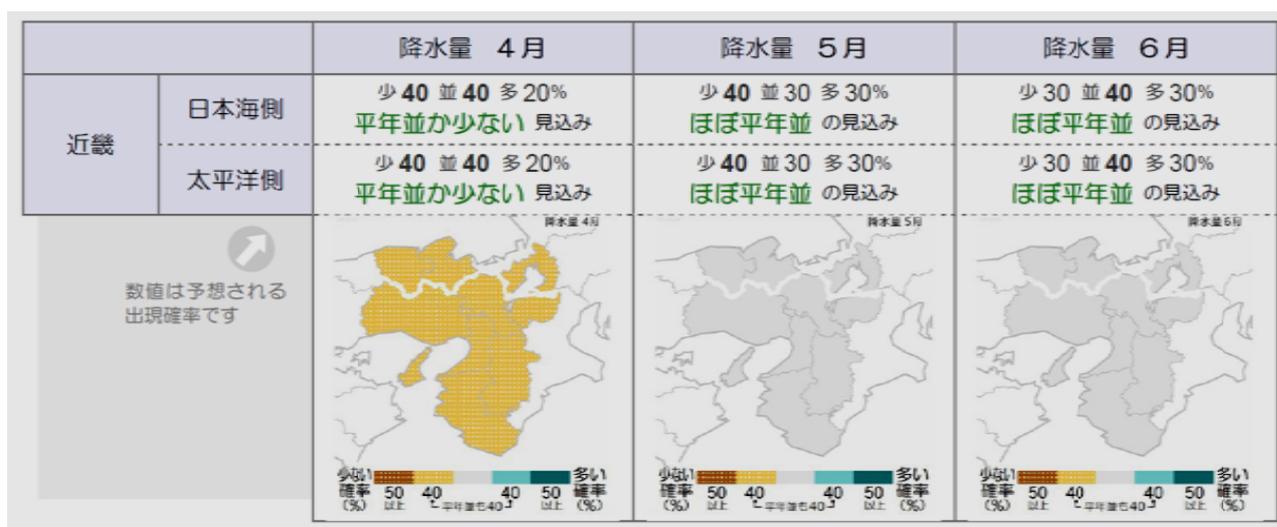


3ヶ月予報（4月から6月まで）

4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りますが、高気圧に覆われやすいため、平年に比べ晴れの日が多いでしょう。

5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。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で、平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。



# 流域・水源の雨量・貯水量・ダムからの補給量一覧表

2017年3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:1月~3月)(※3,4,6)					雨量(ダム地点)(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 (%)	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)	H29.3月 補給量(1 日~30日) (万m3)	平年3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) (%)	H29.3月 雨量 (1日~30 日)(mm)	平年3月 月間雨量 (mm)
高山ダム	132.93	4,403	89.5	4,195	85.3	105.0	6.22	6.08	0.0	250	529	47.3	66	316	180	243	74.1	52	111
青蓮寺ダム	276.56	1,871	98.0	1,743	91.3	107.3	1.32	1.34	0.0	65	194	33.5	12	38	212	231	91.8	96	103
室生ダム	295.01	1,283	96.4	1,190	89.4	107.8	1.93	1.92	0.0	72	177	40.7	20	37	214	234	91.3	64	108
布目ダム	283.52	1,230	96.8	1,103	86.8	111.5	1.00	1.00	0.0	59	194	30.4	23	21	186	227	82.0	56	107
比奈知ダム	300.56	1,498	97.9	1,473	96.3	101.7	1.14	1.15	0.0	22	152	14.5	7	17	171	214	79.8	60	98
一庫ダム	148.70	2,642	98.6	1,995	74.5	132.4	1.53	1.53	0.0	47	226	20.8	11	31	146	209	69.7	43	99
日吉ダム	190.94	3,516	97.7	3,509	97.5	100.2	9.31	9.33	0.0	160	306	52.3	71	104	127	196	64.8	45	86

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) (%)	H29.1月 雨量 (1日~30 日)(mm)	平年3月 月間雨量 (mm)
琵琶湖	0.01	0.08	-0.07	408	356	114.5	100	120

※1 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(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。

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) (%)	H29.3月 雨量 (1日~30 日)(mm)	平年3月 月間雨量 (mm)
枚方上流域	287	239	120.1	86	98
桂川流域	221	231	95.7	73	99
宇治川流域	144	208	69.2	53	95
木津川流域	151	193	78.2	56	89
猪名川流域(※9)	116	200	58.0	56	96

※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 29 年 1 月 31 日）以降の主な出来事をお知らせします。

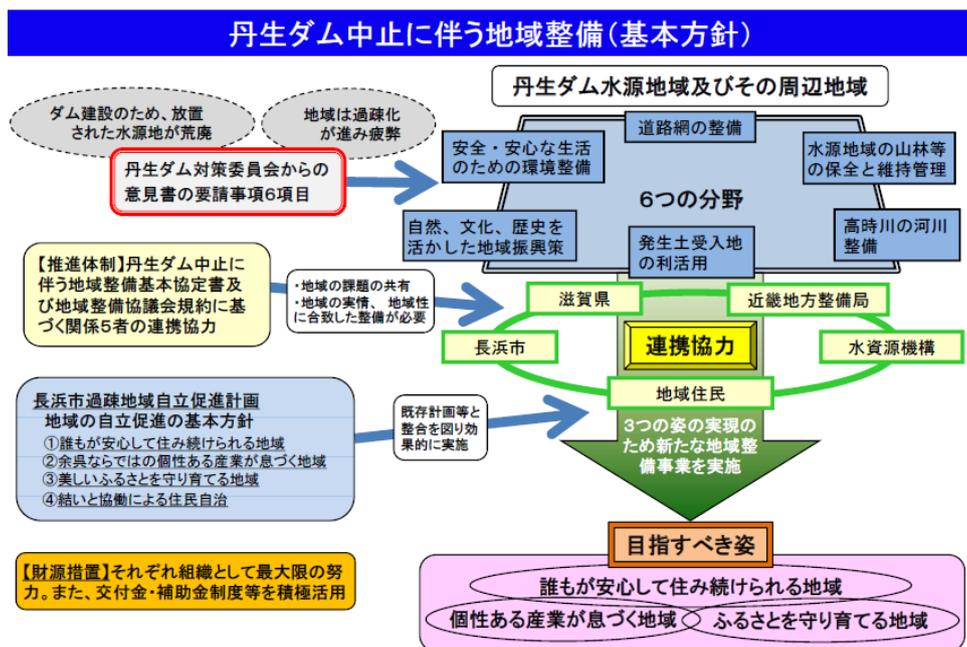
- 2 月 3 日(金)：水道業務体験研修発表会を水機構本社で開催（web 配信を実施）
- 3 日(金)～5 日(日)：フィッシングショーOSAKA2017 に猪名川水系漁連と一庫ダムが連携して出展
- 4 日(土)：猪名川クリーン作戦に参加（主催：猪名川クリーン作戦実行委員会）
- 5 日(日)：第 3 回南山城村高山ダム駅伝が開催（主催：南山城村）
- 7 日(火)：平成 28 年度ダム・堰電気通信設備運用に係る意見交換会を開催
- 9 日(木)：琵琶湖・淀川水質保全機構理事会に出席
- 10 日(金)：日吉ダム水源地域ビジョン連絡会を開催
- 12 日(日)：木津川流域クリーン大作戦に参加（主催：木津川流域クリーン大作戦実行委員会）
- 15 日(水)：平成 28 年度近畿地方ダム等フォローアップ委員会が開催（対象ダム：青蓮寺ダム・日吉ダム）
- 16 日(木)：青蓮寺ダム・比奈知ダム水質保全連絡会を開催
- 17 日(金)：茨木市副市長が日吉ダムを視察
- 19 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）
- 20 日(月)：日本建設業連合会関西支部と災害応急対策業務包括協定を締結（近畿地方整備局、7 府県、4 政令市、（独）水資源機構関西・吉野川支社及び道路会社 5 社と共同で締結）
- 24 日(金)：木津川上流河川環境研究会に出席（主催：木津川上流河川事務所）
- 26 日(日)：第 31 回名張青蓮寺湖駅伝競走大会が開催（主催：名張市）
- 27 日(月)：布目ダム水質保全連絡会を開催
- 3 月 3 日(金)：琵琶湖開発総合管理所が環境学習会を開催
- 6 日(月)：高山ダム水源地域ビジョン実行連絡会を開催
- 7 日(火)：滋賀県建設業協会と琵琶湖開発総合管理所の間で災害応急支援協定を締結
- 7 日(火)～9 日(木)：福岡県・福岡地区水道企業団・福岡県南広域水道企業団が琵琶湖開発・川上ダム・木津川ダム・正蓮寺川利水施設を視察
- 10 日(金)：室生ダム富栄養化勉強会を開催
- 15 日(水)：正蓮寺川利水施設 分水再開
- 21 日(火)：川上ダム自然環境保全委員会を開催
- 21 日(火)：平成 29 年度管理費負担金（実施計画）に係る利水者説明の実施（4 月 14 日(金)まで）
- 22 日(水)：琵琶湖・淀川水質保全機構研究成果報告会に出席
- 24 日(金)：平成 29 事業年度丹生ダム事業内容説明会を開催

### 3. 第2回丹生ダム建設事業の中止に伴う地域整備協議会の報告

第2回丹生ダム建設事業の中止に伴う地域整備協議会が平成29年2月13日に開催されました。本協議会は、平成28年9月に5者（丹生ダム対策委員会、国土交通省近畿地方整備局、滋賀県、長浜市、独立行政法人水資源機構）による「丹生ダム建設事業の中止に伴う地域整備に係る基本協定」を踏まえ、当該地域の地域振興に必要な事業の実施を図ることを目的としています。

第2回協議会では、地域整備実施計画[骨子]（事務局素案）が提示され審議を行いました。内容については、今後各機関で確認し、意見を取りまとめ、その意見を参考に地域整備実施計画（案）の作成を進めることとなりました。

また、地域整備については、国が責任を持って各機関に働きかけ、丹生ダム対策委員会、滋賀県、長浜市、水資源機構とともに確実に実施するため早期の着手・推進に向け最大限努力することが改めて確認されました。



(出典: 第2回丹生ダム建設事業の中止に伴う地域整備協議会資料)

## 4. 広域災害時における包括的協定を締結

2月20日、関西の関係する19機関<sup>(※)</sup>の間で、広域災害時における災害応急対策業務及び建設資材調達に関する包括的協定を締結しました。

複数の府県にわたるような広域災害時に、各自治体等から日本建設業連合会への要請が集中し、日本建設業連合会が混乱をきたす可能性があることから、近畿地方整備局が各自治体等の要望も合わせて優先順位を決め、一元的に要請を行うことを目的とした協定です。

これにより、大規模な災害時においても円滑な応急復旧活動が可能となります。

※近畿地方整備局

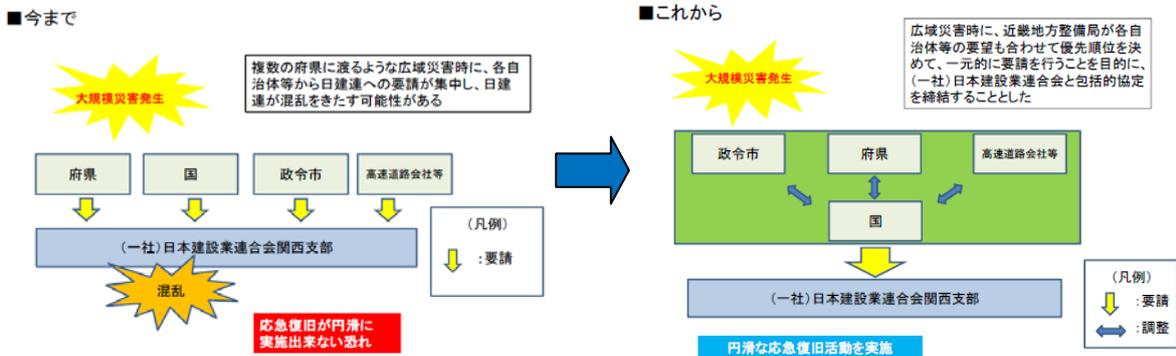
福井県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県

京都市、大阪市、堺市、神戸市

水資源機構関西・吉野川支社、中日本高速道路(株)名古屋支社、中日本高速道路(株)金沢支社、

西日本高速道路(株)関西支社、阪神高速道路(株)、本州四国連絡高速道路(株)

日本建設業連合会関西支部



(出典:近畿地方整備局記者発表資料)

## 5. 災害時における支援協定を締結(琵琶湖開発施設)

3月7日、滋賀県建設業協会と当機構琵琶湖開発総合管理所との間で、「災害時における琵琶湖開発施設の緊急的な応急対策の支援に関する協定書」を締結しました。

異常な自然現象及び予期できない災害時に、琵琶湖開発施設において発生した災害等の緊急的な応急対策に関し、人員・資機材等の派遣手続きを定め、被害の拡大防止と被災施設の早期復旧に資することを目的としています。

これまで琵琶湖開発施設の土木構造物に関する災害時の支援体制が整っていませんでしたが、この協定により迅速な応急対策が実施可能となります。



調印式

## 6. 水道業務体験研修発表会の報告

2月3日に機構本社において、「水道業務体験研修発表会」を開催しました。

本発表会は、全国で実施された水道業務体験研修の研修員全員が、研修受入先の水道事業者の概要や研修内容等を発表するもので、平成28年度は全国で19名（研修受入先：5団体）が受講し、各自が受講した研修内容等成果を発表しました。また、発表会は各支社局へweb配信されたことから、淀川本部でも聴講するとともに、淀川本部管内の研修員を受け入れていただいた大阪広域水道企業団村野浄水場長にもご臨席いただきました。

村野浄水場長の諸角様からは、「技術伝承の取り組みとして、当企業団でも「企業団ウィキ」と呼ばれるデータベースを構築している。若手の皆さんには、こういったシステムに頼るだけでなく、自分たちが構築していくという気概を持って技術を習得し、業務に取り組んでいただきたい。」とのコメントをいただきました。

大阪広域水道企業団におかれましては、お忙しいところ水道業務体験研修にご協力いただき大変ありがとうございました。この場をお借りしてお礼申し上げます。また、研修員については研修で学んだことや感じたことを今後の業務に活かしてもらいたいと思います。



淀川本部での聴講の様子



発表内容(web配信)

## 7. 平成28年度ダム・堰電気通信設備運用に係る意見交換会の報告

2月7日に国土交通省近畿地方整備局及び関係府県の電気通信担当者を対象に、平成28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、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ことを目的に、平成24年度から開催しています。

今年度は、水資源機構主催により、近畿地方整備局・福井県・滋賀県・京都府・大阪府・兵庫県・奈良県・和歌山県の担当者約60名に参加頂き、事例紹介（ICTによる施工事例、失敗事例、コスト或いは管理運用上の改善を行った事例、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共に、今後の当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。



意見交換会の様子



淀川本部設備課長の挨拶

## 8. 高見機場ポンプ吸水槽の清掃を実施

～ 4 K の究極の現場 高見機場ポンプ吸水槽清掃～

正蓮寺川利水施設では、高見機場から淀川の水を正蓮寺川と六軒家川に河川浄化用水として分水を行っています。ポンプにより取水しているため、ゴミは取水口に吸い寄せられてたくさん溜まります。また、高見機場からの取水は淀川大堰より下流の感潮区間（河口付近で水位や流速に海の潮汐が影響を与える区間）となっており、貝類が機場水槽内の壁に多く付着します。付着する貝類の大部分は繁殖力の高いコウロエンカワヒバリガイやフジツボなどで、壁や床に付着し、さらに貝の上に貝が付着していきます。貝類が死滅すると、壁から剥がれ落ち水槽内に堆積することから清掃を行っています。



貝類等を取り除く作業のほとんどが人力作業です。水槽内部での作業で貝類に覆われた暗い（1K）スペースでの作業、高所に付着した貝を削ぎ落とす体力的にきつい（2K）作業、溜まったゴミの回収するきたない（3K）作業です。また、溜まった死骸等をエネルギー源とする微生物の働きが活発となり、硫化水素が発生します。硫化水素はたまごの腐った臭いを放つため、臭い（4K）中での作業です。

とても厳しい環境での作業ですが、この作業を怠ると、貝類の付着により水槽内の水が流れる断面が減ることから水を流す量が減ったり、堆積物でゲートやスクリーンの操作に支障が発生し、ポンプ運転ができなくなったりします。そのような事態にならないよう、毎年清掃を実施しています。

平成 27 年の堆積物処分量は約 200t でしたが、平成 28 年は約 700t と 3.5 倍の堆積物処分量でした。ちなみに、小学校のプールが約 360t なので約 2 杯分の堆積物を清掃していることとなります。貝類以外の小さなゴミも大きな塊になれば、ポンプの故障に繋がりがかねませんから、川にごみを捨てないようにお願いします。



## 9. イベント情報

水源地やその周辺で行われるイベントを紹介します。



開催時期	行事名・主催、問い合わせ先等	開催場所	概要
<p>平成29年 3月24日(金) ～4月16日(日)</p> <p>イベント開催日 4月8日(土)</p>	<p><b>第22回名張桜まつり「櫻・絵巻」</b></p> <p>名張桜まつり実行協議会</p> <p>HP <a href="http://www.nabari.or.jp/sakura/">http://www.nabari.or.jp/sakura/</a></p>	<p>三重県名張市夏見2812 名張中央公園</p>	<p>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。</p>
<p>平成29年 4月1日(土) ～4月12日(水)</p> <p>ライトアップ時間 18時半～21時半</p>	<p><b>琵琶湖疏水 春のライトアップ</b> ※三井寺の桜のライトアップも同時開催</p> <p>びわ湖大津観光協会</p> <p>HP <a href="http://www.otsu.or.jp/event/archives/83">http://www.otsu.or.jp/event/archives/83</a></p>	<p>滋賀県大津市観音寺三井寺町 琵琶湖疏水沿い</p>	<p>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。兩岸の約2,000本の桜並木は、大津市の桜の名所となっています。</p>
<p>平成29年 4月8日(土) ～4月9日(日)</p> <p>解放時間 9時～17時</p>	<p><b>一庫ダム 桜の開花 広場解放とクロス放流</b></p> <p>独立行政法人水資源機構 一庫ダム管理所</p> <p>HP <a href="http://www.water.go.jp/kansai/hitokura/index.html">http://www.water.go.jp/kansai/hitokura/index.html</a></p>	<p>兵庫県川西市 (一庫ダム管理所)</p>	<p>一庫ダム直下流の桜の見頃に合わせて、普段立ち入りを制限している左岸広場を開放します。 併せて利水補助バルブからの放流を行い、普段とはひと味違うダム堤体の眺めを楽しんでいただけます。</p>
<p>平成29年 4月下旬 ～5月中旬</p>	<p><b>一庫ダム 鯉のぼりとクロス放流</b></p> <p>独立行政法人水資源機構 一庫ダム管理所</p> <p>HP <a href="http://www.water.go.jp/kansai/hitokura/event/index.html">http://www.water.go.jp/kansai/hitokura/event/index.html</a></p>	<p>兵庫県川西市 (一庫ダム管理所)</p>	<p>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中も桜の開花時期と同様に、利水補助バルブからの放流を行います。</p>
<p>平成29年 5月21日(日)</p> <p>申込期間 1/15～4/3</p>	<p><b>第37回奥びわ湖健康マラソン</b></p> <p>奥びわ湖健康マラソン実行委員会</p> <p>HP <a href="http://www.zc.ztv.ne.jp/okusupo/taikainaiyou.html">http://www.zc.ztv.ne.jp/okusupo/taikainaiyou.html</a></p>	<p>長浜市西浅井町 奥びわ湖パークウェイ 大浦～菅浦間</p>	<p>15km・5km・1.5kmの各コースがあります。 のどかな田園風景や奥びわ湖の湖岸を走るコースはアップダウンが少なく、ロケーションと走りやすさが魅力です。</p>
<p>平成29年 5月27日(土) ～5月28日(日)</p> <p>申込期間 3/13～4/24</p>	<p><b>京都美山サイクルロードレース</b></p> <p>美山サイクルロード実行委員会</p> <p>HP <a href="http://www.cyclingmiyama.com/miyamaroad/">http://www.cyclingmiyama.com/miyamaroad/</a></p>	<p>京都府南丹市美山町地内</p>	<p>今年で32回目を迎えた歴史ある大会で、初級者から上級者まで、実力にあわせたレースに参加できます。安全講習会なども併せて開催されます。</p>

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

