



大戸川ダムだより



第29号

2025年
8月発行

■特集

岩盤せん断試験

■トピック

- ・第20回淀川水系ダム事業費等監理委員会を開催
- ・国土交通行政関係功労者の事務所長表彰を開催
- ・摂南大学の学生に大戸川ダムの現場を案内

■コラム

- ・8月は”水の日”／8月1～7は”水の週間”です

■ご紹介

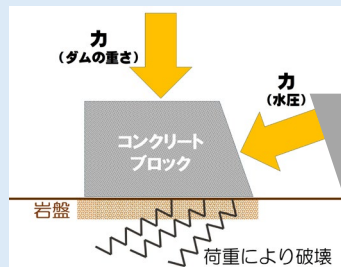
- ・3市（大津市、甲賀市、栗東市）及び地元団体による要望活動が行われました

■特集：岩盤せん断試験

大戸川ダム工事事務所では、ダムの設計にとっても重要な「岩盤せん断試験」を実施しています。

岩盤せん断試験とは？

岩盤せん断試験は、コンクリートブロックをダムに見立てて、ダム本体の重さと、ダムに水圧がかかった時、岩盤がどの程度の力までコンクリートブロックと一体となって耐えられるか調べる試験で、コンクリートダムを設計する上で、とても重要なデータとなります。



岩盤せん断試験 イメージ図

なぜ、試験を実施するの？

岩盤は、一様でなく、堅いところや亀裂が多かったり変質作用でもろくなっていたり、場所によって堅さが全然違います。そのため、特徴が近い岩盤をグループ化し、グループごとの岩盤の強さを調べ、試験結果を解析し、ダムの設計に反映するため試験を実施します。

試験はどのように実施する？

ブロックせん断試験は、横坑の底面の浮き石等を除去し、清掃した上で岩盤を整形し試験用のコンクリートブロックを設置します。このブロックに、ジャッキで圧力をかけ、その際の変位や破壊した際の力の強さを計測します。

横坑の中で
岩盤せん断試験
を実施します

所定の試験面まで
掘り下げます

大きな凹凸が無い
ように仕上げる
「試験面整形」

岩盤せん断
試験の実施状況

コンクリート
ブロック打設

破壊後の
コンクリートと
岩盤の様子も
チェック

力
(水圧)

力
(ダムの重さ)

ジャッキで
力をかけ、岩盤を
破壊します

岩盤せん断試験の様子を見たい！
そんなあなたに!!!

岩盤せん断試験の様子は動画で
事務所公式Xに投稿しています。



今回得られた試験結果を解析し、ダムの設計を進めて参ります！



第20回淀川水系ダム事業費等監理委員会を開催

委員会では、「大戸川ダム建設事業」および「丹生ダム建設事業の廃止に伴う整備」に関する事業費や工程等を適切に監理するため、学識者等からコスト縮減策や事業進捗等に関する意見と助言を得ることとしています。

○岸田 潔（京都大学大学院工学研究科 教授）
○角 哲也（京都大学防災研究所水資源環境研究センター
特定教授）【WEB参加】
○野村 良一（立命館大学経済学部経済学科 教授）
○深川 良一（立命館大学総合科学技術研究機構 招聘教授）
○水草 浩一（国立研究開発法人 土木研究所
河道保全研究グループ 上席研究員）



■堤趾導流壁については、流れの対称性を考えて水理的特性・施工性・景観など総合的な観点で検討すること等

【大鳥居地区仮置き場掘削すりの活用検討】

○ 大鳥居地区に仮置きしている新名神高速道路のトンネル工事等から発生した掘削すりをダム本体コンクリート用の骨材として活用するための骨材試験を行い、ダム本体コンクリート約21万 m^3 のうち、約17万 m^3 は使用可能であり、約3億円のコスト縮減となる見込みである。

○ 引き続き、仮置き場掘削すりの骨材としての適用範囲拡大のための検討を実施する。

仮置き場の位置図

大鳥居地区仮置き場
掘削すり
ダム主体
車庫跡地に仮置きして活用掘削すり

大鳥居地区仮置き場
掘削すり
ダム主体
車庫跡地に仮置きして活用掘削すり





■トピック：国土交通行政関係功労者の事務所長表彰を開催

国土交通省では、河川の水門・樋門操作や、河川の美化・愛護に貢献いただいた方、工事・業務で優秀な成績を収められた受注者等に対して、国土交通行政関係功労者として毎年表彰を行っています。

その一環として、大戸川ダム工事事務所においても、令和6年度に完了した当事務所関係工事・業務の中から、優秀な成績をあげられた受注者及び建設技術者を選定し、事務所長表彰を行いました。

【表彰式開催概要】

○日時 令和7年7月24日(木) 16:00～

○場所 大戸川ダム工事事務所 会議室

【表彰者】

○優良工事等施工者

日本工営株式会社大阪支店

(件名:大戸川ダム環境影響とりまとめ業務)

○優秀建設技術者

杉山 智治 氏(日本工営(株) 大阪支店)

(件名:大戸川ダム環境影響とりまとめ業務)



日本工営(株)大阪支店
芝原 知 氏



日本工営(株)大阪支店
杉山 智治 氏



令和7年度 国土交通行政関係功労者 表彰式

近畿地方整備局 大戸川ダム工事事務所



表彰式後の座談会では、業務遂行における発注者・受注者間の密な情報共有の重要性について、改めて確認したほか、今年6月1日に義務化された熱中症対策への取り組みや、施工時期の平準化が事業者にもたらす効果についてなど、幅広く意見交換が行われました。



トピック

摂南大学の学生に 大戸川ダム現場を案内

【実施日】 令和7年7月9日(水)
【場 所】 琵琶湖河川事務所・大戸川ダム事業区域
(滋賀県大津市上田大鳥居町 他)
【参加者】 摂南大学 大学生 大学院生 10名
都市環境工学科 熊谷教授

業務説明会の一環で摂南大学の学生を大戸川ダムや瀬田川洗堰などの現場へ案内しました。

摂南大学は、淀川下流の寝屋川沿川にあるため、上流域での治水対策として、大戸川ダムの必要性や瀬田川洗堰の重要性など淀川流域を水害から守るための理解を深めていただくと共に、国土交通省の役割や河川事業などの説明を行いました。

案内にあたっては、大鳥居収蔵庫を案内していただくなど、地域の方にもご協力をいただき、よりよい会にすることができました。



若手職員による国土交通省の仕事や事業の説明（移動時間も有効活用！）



ダム建設により水没する太鳥居地区の移転について説明

大鳥居収蔵庫



大戸川ダム建設予定地

横坑では、ダムを安全に作るための必要な調査を体験

説明を受けた現場を実際に訪れ、現場の状況を確認

完成形のダムをイメージしながら、大戸川ダム建設予定地を確認



大戸川ダム建設予定地

「公務員の仕事」「河川事業の概要」などの基本的な知識について学習



琵琶湖河川事務所

河部副所長による瀬田川洗堰の概要等の説明



旧洗堰の模型では明治時代からの治水対策を確認

アクア琵琶

学生の感想

- 公務員の在り方と地域住民・民間企業との関わり方が理解でき、将来の就職先に公務員も考えてみたいと思った。
- 大戸川ダム建設のために移転をされた地区があることを学び、事業に至るまでの地域の長い歴史を知ることができて良かった。

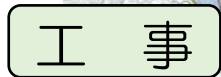


実際に旧大鳥居地区を見学し、移転の必要性を体感

旧大鳥居地区（大鳥居骨材置き場）

※記載の工事・業務については、主要なもの（維持作業、水理水文調査、事務補助等を除く）を記載しています。

※記載の工事・業務については、主要なもの（維持作業、水理水文調査、事務補助等を除く）を記載しています。



✓ 付替県道栗東信楽線の斜面整備他を行う工事②、付替県道栗東信楽線の迂回路設置を行う工事③を公告しました。

✓ ダムサイト右岸側の地質調査業務（調査①、②）について、7月からボーリングの掘進作業に入っています。

設計・検討

✓ 設計②では、大戸川ダム建設事業にともなう環境への影響調査の一環として、希少猛禽類などの生息・繁殖状況の把握のための調査などを行っています。



環境調査状況

注) 赤字は先月号から更新した箇所

◆大戸川ダムが進捗状況（令和7年7月末時点）

事業の調査
・決定

移転

本体調査設計

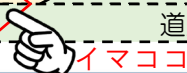
転流工

基礎掘削

堤体打設

試験湛水

完成

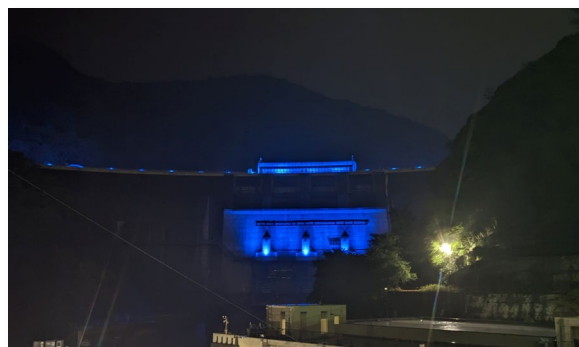


【コラム】8/1は“水の日” 8/1～7は“水の週間”

- ✓ 年間を通じて水の使用量が多く、水についての関心が高まる時期である8月の初日を「水の日」（8月1日）とし、この日を初日とする一週間（8月1日～7日）を「水の週間」として、水に関する様々な啓発行事を毎年実施しています。
- ✓ 国民に「水の日」を広く知っていただき、健全な水循環の重要性について理解と関心を深めていただくため、令和3年7月に国土交通大臣が、ポケémonの「シャワーズ」を「水の日」応援大使に任命しました。
- ✓ 大戸川ダム工事事務所では、水の日・水の週間のオリジナルポスターを作りました。今年度現場視察にいらっしゃった方々の写真が「水」の文字を形作って水の日を盛り上げています！



大戸川ダムオリジナル「水の日・水の週間」ポスター



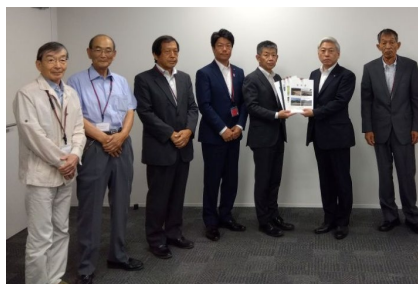
大戸川下流の天ヶ瀬ダムもブルーライトアップ実施

【ご紹介】3市（大津市、甲賀市、栗東市）及び地元団体による要望活動が行われました

- ✓ 7月30日に近畿地方整備局、8月5日に国土交通本省に対して、大戸川ダム本体工事の早期着手を柱とした要望活動が行われました。大変な猛暑の中お疲れ様でした！

- 日 時：令和7年7月30日
近畿地方整備局 要望
令和7年8月5日
国土交通本省 要望

- 団体名：大戸川河川開発促進協議会
大戸川ダム対策協議会
大鳥居地域開発協議会
牧町地域開発対策委員会
黄瀬大戸川ダム対策協議会



齋藤 近畿地方整備局長への要望書手交



国定 国土交通大臣政務官への要望書手交

【発行】



国土交通省 近畿地方整備局
大戸川ダム工事事務所

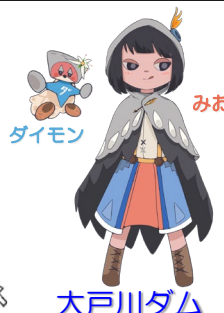
〒520-2144 滋賀県大津市大萱1-19-32
TEL 077-545-5675（代表） FAX 077-543-5340
事務所webサイト <https://www.kkr.mlit.go.jp/daido/>
X（旧 Twitter） @daidogawadam



webサイト



X（旧 Twitter）



大戸川ダム

大戸川ダム

検索