

大戸川ダムだより

第35号

2026年
2月発行

■特集 1

水理模型実験

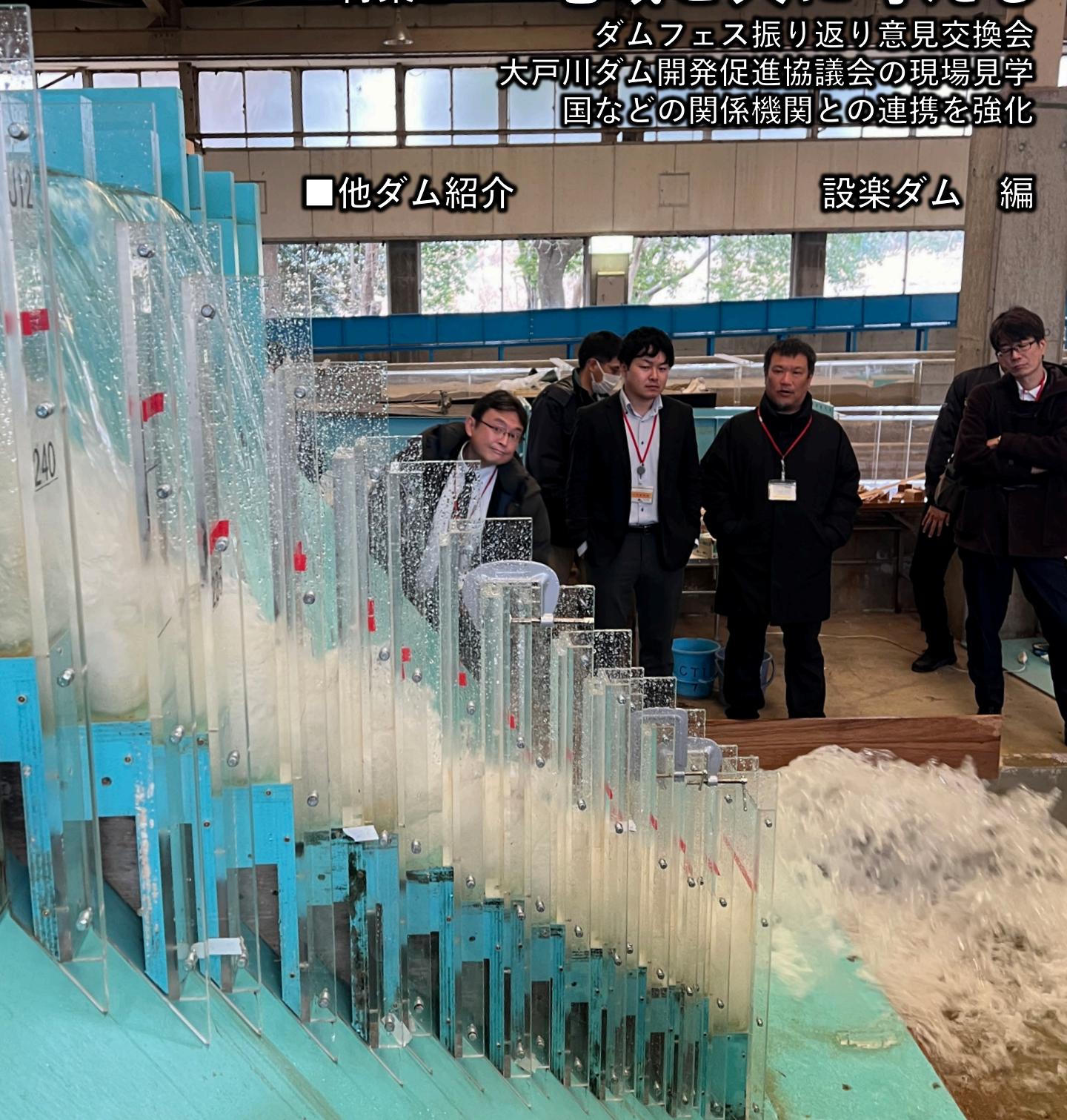
■特集 2

地域と共に考える

ダムフェス振り返り意見交換会
大戸川ダム開発促進協議会の現場見学
国などの関係機関との連携を強化

■他ダム紹介

設楽ダム 編





ダム本体と大戸川を模型で再現！

- 現在、ダム本体の設計を進めていますが、学識有識者の意見を踏まえながら構造上も水理上も安全なダムとなるよう、約1/62.5の水理模型実験を、茨城県つくば市の土木研究所で行っています。
- 今回は、設計したとおりの放流能力や水の流れ方に問題が無いかなど計測・観察しました。
- 実際の水の流れは、複雑なため、シミュレーションしたとおりの結果が得られるか確認をするため、こうした縮小模型をつくり、流れを確かめる必要があります。
- 今後も、さまざまなパターンの流れを計測・観察し、得られたデータや課題に対して設計の見直しを行うなどフィードバックし、実験を重ねながら、大戸川ダムの最適な形状を摸索していきます。



※ダムの形やゲートの配置などは、今後の検討により変更する可能性があります。

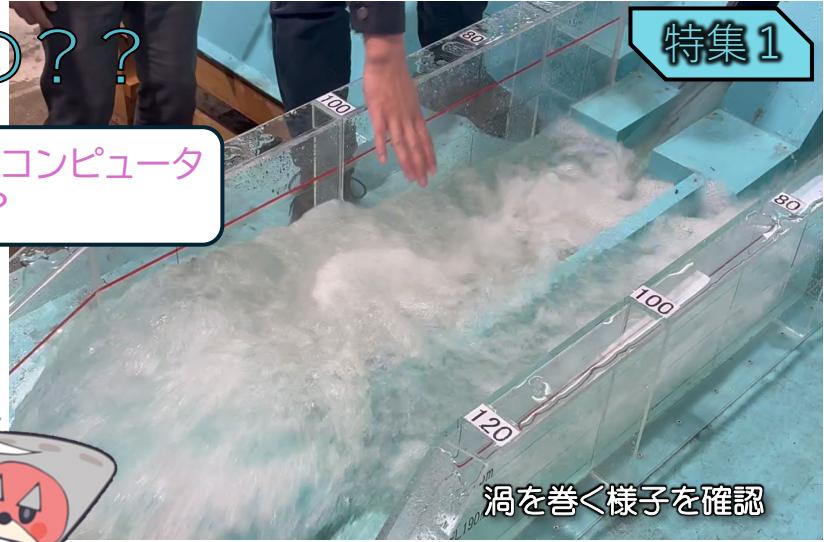


なんで実験しているの？？



模型実験までしなくてもコンピュータの計算でわからないの？

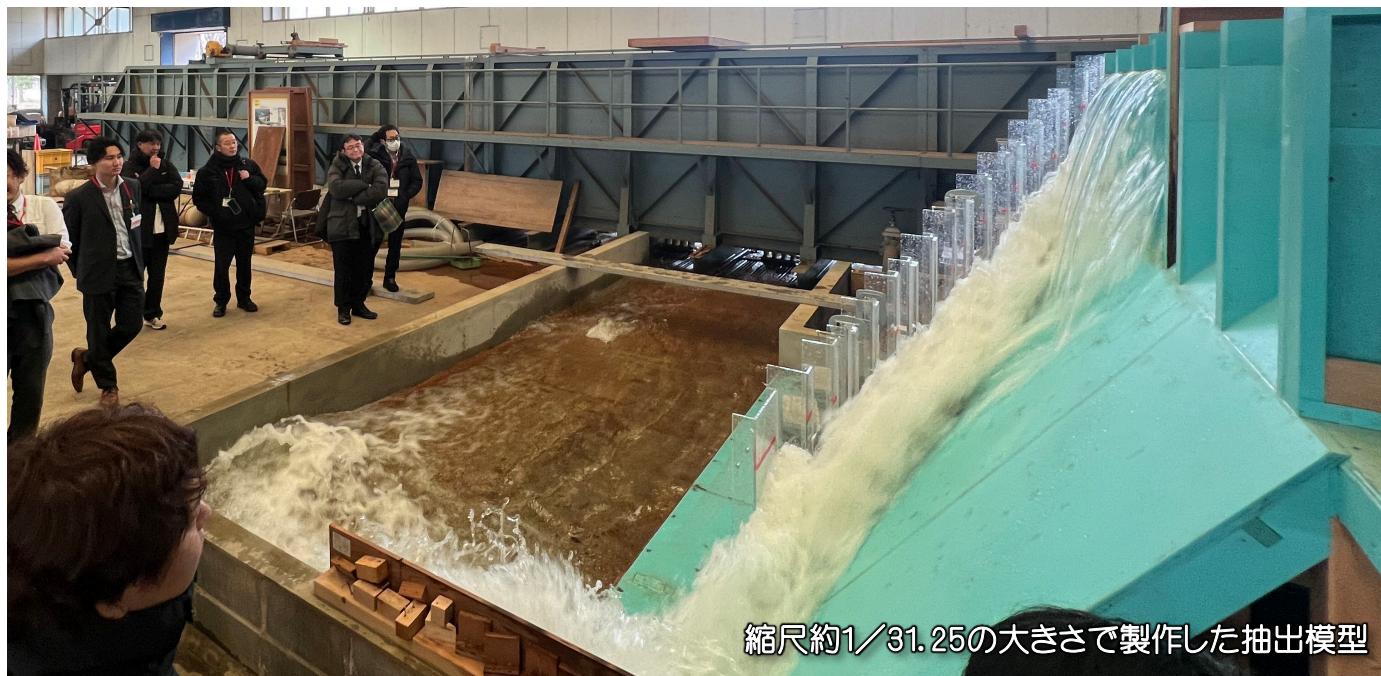
ダムから放流する水は、形や地形によって流れが複雑で、水が跳ね上がったり渦を巻いたりする現象なども起こるため計算での高い精度での再現はとても難しいのです。



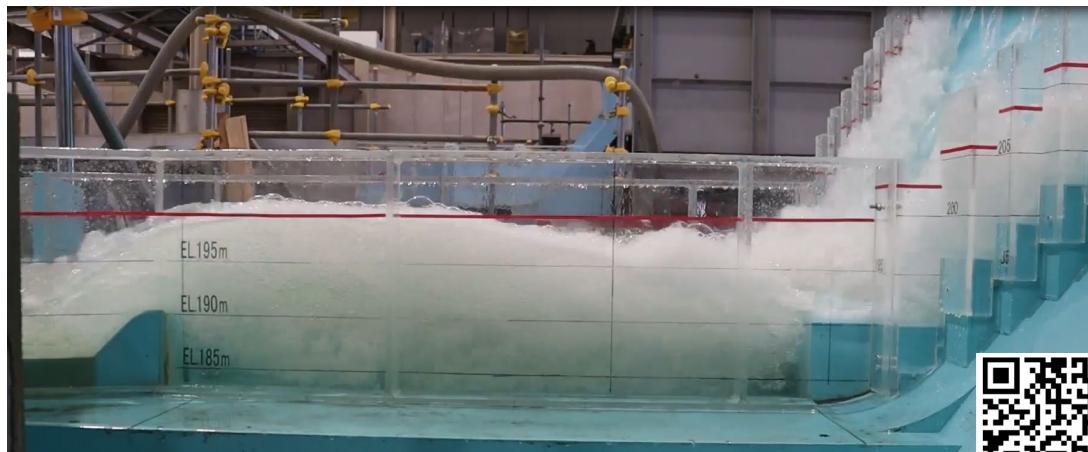
渦を巻く様子を確認

模型に水を流して一体なにをしらべているの？

放流能力の確認、水の流れ方の観察、水の勢いを十分に弱めて川底を削らないか、などを調べています。



縮尺約1/31.25の大きさで製作した抽出模型



動画映像も
ご覧下さい



こちらです

水の勢いを押さえる構造(減勢池)を観察

※ダムの形やゲートの配置などは、今後の検討により変更する可能性があります。



地域のチカラ結集! 大戸川ダムフェス2025

ダムフェス出店民間事業者らとの意見交換会を開催

昨年11月24日に開催した「大戸川ダムフェス2025」に出店してくださった民間事業者の皆様や地元の皆様にお集まりいただき、「大戸川ダムフェス2025」の振り返りと今後の 旧大鳥居地区的活性化について意見交換会を開催しました。

ダムフェスに出店してくださった方々を対象とした意見交換会は今回が初めての試みで、各団体、各地域の皆様が持つ意見や思い、課題や今後の展望を共有する、大変貴重な機会となりました。大戸川ダム工事事務所としては、いただいたお声をもとに、ダム事業と地域振興の両面から、ダムのために提供頂いた貴重なこの地域の歴史やいとなみに敬慕し、引き続き調整して参りたいと思います。

ダムや旧大鳥居地区の利活用

ダム事業地は、京都と信楽のアクセスのちょうど中間地点。海外の旅行者が途中に寄るにも絶好な場所なので信楽の焼き物や観光施設と連携した地域振興策を実施すれば、我々にとってもメリットとなる。



信楽町観光協会
奥田事務局長

旧大鳥居地区は、スラックラインに最高に適している環境。自然の中で体を動かして楽しめる拠点になればいいと思う。

山と山を渡すスラックライン「ハイライン」を地形を生かして張ることができれば、ハイラインの拠点になり、観光の目玉になるかも？

栗東スラックライナーブーム空感
林代表

上田上学区自治連合会
古市会長

大鳥居や3市が隣接するこの地域に
寄り添った企画や催しをお願いしたい



ダムフェス2025について

- ・ 子供たちがものすごく楽しんでいた
- ・ アンケート結果では栗東市からの参加者が全体の3%と少ない。
栗東市の方への事前周知でもっと集客力を見込めるのでは？
- ・ 会場が広く、施設の場所がわからなかつたので、全体の見取り図などが欲しかった。

【実施日】令和8年1月27日（火）

【場 所】大津市牧自治会館

【参加者】計22名（順不同）

上田上学区自治連合会 会長

牧町自治会 自治会長

牧町各種団体の皆様

栗東スラックライナーブーム空感

株豆まき

栗東市観光協会

甲賀市観光まちづくり協会

信楽町観光協会

滋賀県流域政策局

大津市建設部広域事業室

栗東市道路河川課

栗東市商工観光労務課

甲賀市建設課

大戸川ダム工事事務所

大戸川ダム開発促進協議会の皆様が ダム建設現場を見学～横坑や迂回路工事現場～

大津市、甲賀市、栗東市から構成される「大戸川ダム開発促進協議会」の皆様が大戸川ダム建設現場を見学され、着々と進行している大戸川ダム事業への理解を深めていただきました。

今後の協議会による一層の事業促進に向けた取り組みについて、意見が交わされました。

付替県道大津信楽線が
栗東市方面とつながる
第一歩ですね！



ダム建設予定地で
記念撮影

【実施日時】
令和8年1月22日(木)
14:00～15:30

【参加者】
大戸川ダム開発促進協議会
大津市 2名
甲賀市 3名
栗東市 3名

大戸川ダム工事事務所 2名



横坑内を見学

大戸川ダム付替県道栗東信楽線迂回路設置工事の現場にて、実施中の伐木作業を見学

大津市にある国などの機関の長にダム事業を案内 ～関係機関の連携を一層強化～

大津市に所在がある国などの機関の長にお集まり頂き、ダム建設事業の現場を案内しました。

近くで行われている事業として間近で知っていただく貴重な機会となりました。今後も関係機関の連携を強化し、一丸となって地域に資するよう努めて参ります。

国

【実施日時】
令和8年1月14日(水) 13:30～16:30

【参加機関】計16名（順不同）
防衛省 自衛隊滋賀地方協力本部、法務省 大津地方検察庁、農林水産省 林野庁 近畿中国森林管理局 滋賀森林管理署、独立行政法人水資源機構 琵琶湖総合管理所、西日本高速道路株式会社 関西支社新名神大津事務所、日本放送協会 大津放送局、厚生労働省 滋賀労働局、厚生労働省 滋賀労働局 大津公共職業安定所、厚生労働省 滋賀労働局 大津労働基準監督署、国土交通省 近畿地方整備 滋賀国道事務所、大戸川ダム工事事務所



大鳥居骨材置き場

大鳥居収蔵庫

アクア琵琶

令和7年度事業実施予定位置図

※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。（R8.1.31時点）



設計・検討

番号	件名	期間	請負業者	概要
設計①	大戸川ダム管理用道路詳細設計他業務	R6.5.21～R8.3.19	(株)オリエンタルコンサルタント	ダム管理用道路の詳細設計
設計②	大戸川ダム本体修正設計業務	R7.1.10～R8.3.25	(株)ニュージェック	ダム本体の詳細設計他
設計③	大戸川ダム栗東信楽線道路予備修正他業務	R7.4.22～R8.3.27	中央復建コンサルタント(株)	付替県道栗東信楽線、付替市道・林道の設計他
設計④	大戸川ダム放流設備水理検討業務	R7.4.1～R8.9.30	国立研究開発法人 土木研究所	ダムの洪水吐や放流能力に関する検討
設計⑤	大戸川ダム転流工詳細設計業務	R7.5.14～R8.3.27	(株)ニュージェック	転流工の詳細設計
設計⑥	大戸川ダム地質総合解析とりまとめ業務	R7.6.10～R8.3.31	(株)ニュージェック	ダム本体の地質解析
設計⑦	大戸川ダム環境保全対策検討業務	R7.6.19～R8.3.10	日本工営(株)・ (一財)水源地環境センター JV	環境保全措置等の検討
設計⑧	大戸川ダム管理施設全体計画検討業務	R7.10.15～R8.3.27	(株)建設技術研究所	ダム管理施設の概略検討
設計⑨	大戸川ダム耐震性能照査業務	R7.10.25～R8.5.29	(株)ニュージェック	ダム本体の耐震性能の照査
設計⑩	R7大戸川ダム地質調査解析業務	R7.12.19～R8.5.29	(株)ニュージェック・大日本 ダイヤコンサルタント (株)JV	ダム建設事業区域内の地質調査と解析
設計⑪	R7大戸川ダム環境調査検討業務	(契約手続き中)		環境調査他

- ✓ ダム建設事業区域内の地質調査と解析を行う設計⑩では、地表に出てる岩の状況を調べ、これまでの岩盤の動いた痕跡を解析しています。
- ✓ ダムの洪水吐や放流能力に関する検討を行う設計④では、水理模型実験を行っています。

特集1で
チェック！



地表に出てる岩を調査



工事

番号	件名	期間	請負業者	概要
工事①	大戸川ダム付替県道栗東信楽線法対策他工事	R7.10.27～R8.6.25	ライト工業(株)	付替県道栗東信楽線の斜面整備他
工事②	大戸川ダム付替県道栗東信楽線迂回路設置他工事	R7.11.12～R8.6.30	(株)桑原組	付替県道栗東信楽線の迂回路設置
工事③	R7大戸川ダム右岸天端工事用道路設置他工事	(契約手続き中)		ダム右岸天端への工事用道路設置他
工事④	R7大戸川ダム右岸天端工事用道路補強土壁設置他工事	(契約手続き中)		ダム右岸天端への工事用道路補強土壁設置他

- ✓ 付替県道栗東信楽線の迂回路設置を行う工事②について、樹木の伐採が完了しました。2月から、迂回路となる道路を重機で造っていきます。



調査

番号	件名	期間	請負業者	概要
調査①	R7大戸川ダム右岸天端工事用道路地質調査業務	R7.12.23～R8.5.29	大日本ダイヤコンサルタント(株)	ダム右岸天端への工事用道路の地質調査

- ✓ ダム右岸天端への工事用道路の地質調査を行う調査①について、ボーリング調査実施に必要な各種申請を進めています。

注) 赤字は先月号から更新した箇所

◆大戸川ダムの進捗状況（令和8年1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
道路の付替

堤体打設

試験湛水

完成

■他ダム紹介～設楽ダム編～

愛知県設楽町に建設中の設楽ダムを事務所メンバーが見学に伺いました。完成すれば東三河地域の洪水被害の軽減、渇水時の水の確保、水道水と農業用水の供給に大きく貢献するダムですが、建設地である設楽町の盛り上げにも一役買っている興味深いダムであることがわかりました。



設楽ダムのイマ①
両岸を掘削中！

設楽ダムのイマ②
トンネルで転流中！

町の議場をお借りして意見交換

設楽ダムの地域振興はココがスゴい！

『地元がダムとタイアップして町全体を盛り上げる！！』



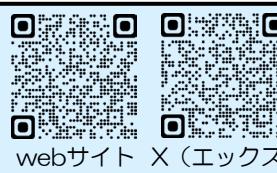
設楽ダムが地元を巻き込み、
繋がりが始まるきっかけとな
ったイベント「設楽夜市」



設楽町商工会が事務局を務める「ダムカレー研究会」が存在し、設楽町も活動資金を補助！なんと7箇所で「設楽ダムカレー」を提供！！



ダム工事事務所、町役場、地元民間企業のそれぞれが顔の見える関係で頻繁に話し合ったり、速やかに実行に移したりしているのが印象的！ご案内ありがとうございました！



DAIDOGAWA DAM
大戸川ダムだより

第35号 2026年2月発行



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 FAX.077-543-5340

表紙の写真：茨城県つくば市土木研究所内にて(2026/1/19)