



大戸川ダムだより



第31号

2025年
10月発行

■特集

コンクリート骨材配合試験を実施

■トピック

・令和7年度第2回牧地区勉強会を行いました

■コラム

・ご存じですか？ダイモンジソウ

■COMING SOON

・2025大戸川ダムフェス11月23日開催



■特集：コンクリート配合試験を実施



大鳥居のこの場所に
高速道路の工事で発生した
岩石を仮置きしています！

ダムフェス会場として
使っている場所です！

この岩石を使って
コンクリートを作成！



宮川事務所長も直々に
状況を確認してきました

大戸川ダム工事には多くのコンクリートを使います。

その材料には、近くの新名神高速道路の工事で発生した岩石を利用する予定です。高速道路の工事で出た岩石を有効活用することで、ダム工事の材料費の節約につなげる狙いがあります。

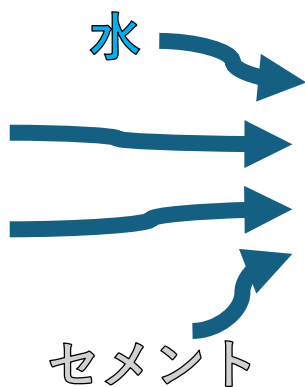
この岩石を使ってコンクリートを作った際に、ダムを造る上で必要な品質が確保できているかどうかをチェックするために、大戸川ダム工事事務所では、様々な試験を行っています。



大鳥居の骨材仮置き場

そもそもコンクリート配合ってなに？

コンクリートは「水」「セメント」「骨材」を主に混ぜ合わせて作ります。「骨材」というのは、砂や砂利のことで、粒が細かい「細骨材」と粒が大きい「粗骨材」に分類されます。これらの材料を、“どのような割合で混ぜてコンクリートを作るか”が「コンクリート配合」です。そしてその配合によって作られるコンクリートがどのような特徴を持つのかを実験して調べるのが「コンクリート配合試験」です。



練り混ぜの機械



フレッシュ
コンクリートの完成！

大戸川ダムでは、コンクリートの品質（施工性や強度など）を評価するために、様々な試験を行っています。ここからは、具体的にどのような試験を行っているのか、代表的な試験を見ていきましょう！

○空気量試験

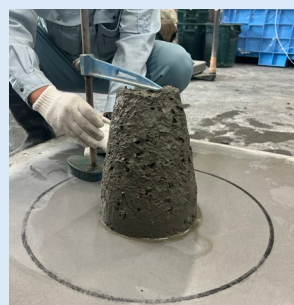


コンクリートの中にどのくらい空気が含まれているのかを専用の機械を使って調べます。程よい空気量を保つことで、コンクリートのひび割れを抑制します。

○スランプ試験



ゆっくり
引き上げる



コンクリートの「柔らかさ」を調べるのが「スランプ試験」です。専用のコーンにコンクリートを敷き詰め、ゆっくりと引き上げたときに、コンクリートが何センチ沈んだかを測定し、「程よい柔らかさ」になっているかチェックします。

○強度試験



フレッシュコンクリートを型枠の中に注ぎ、試験用のコンクリート「供試体」を作ります。

決められた期間だけ待ってコンクリートを固めたら、上から機械で押しつけてコンクリートを破壊し、どれくらいの力に耐えられるかを測定します。



試験実施まで日が空くけど、
コンクリートが強く育ってくれることを祈りながら待とう！

コンクリートを
破壊する機械



特殊なコンクリートでは特殊な試験も実施！

大戸川ダムでは、狭い場所や複雑な形状の箇所へ充填するには「高流動コンクリート」を用います。この「高流動コンクリート」については、目標とする流動性が保たれているかについての試験も行っています。



コンクリートがどのくらい上っていくのかを調べる試験



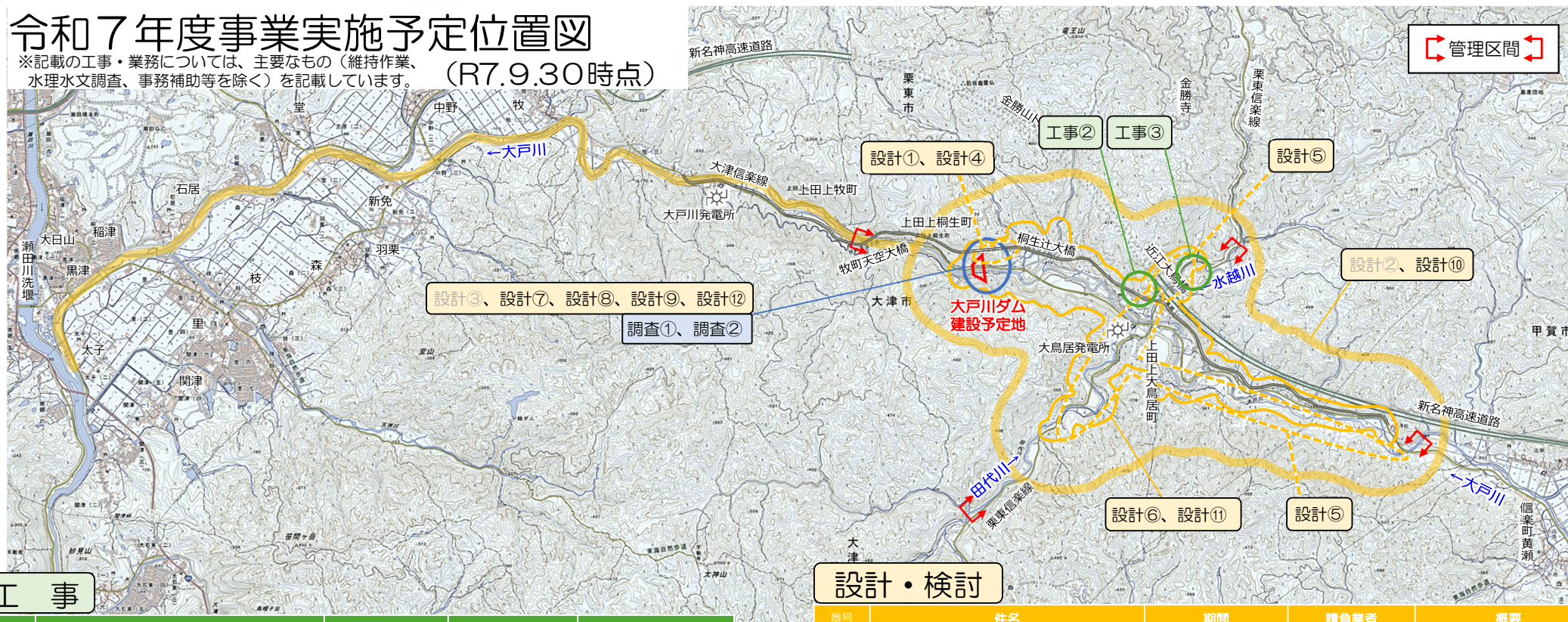
コンクリートがどのくらいの速さで落ちてくるのかを調べる試験



コンクリートがどのくらいの速さで広がっていくのかを調べる試験

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。（R7.9.30時点）



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面対策他工事	(契約手続き中)	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	(契約手続き中)	付替県道栗東信楽線の迂回路設置	

調査

番号	件名	期間	請負業者	概要
調査①	大戸川ダム本体右岸地質調査その6業務	R7.4.18～R7.11.28	大日本ガイシサウナ(株)	ダム本体の地質調査
調査②	大戸川ダム本体右岸地質調査その7業務	R7.4.22～R7.11.28	(株)建設技術研究所	ダム本体の地質調査

✓ 調査①は現地での作業が完了し、調査に使用した仮設構造物（モノレール等）の撤去を行いました。

✓ 調査②では引き続きボーリング調査を実施中です。



コア検査の実施状況（調査①）
ボーリングを掘り終わった後に掘り出した岩石（コア）を並べ、状態を確認しています。

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)オリエントコンサルツ	ダム管理用道路の詳細設計
設計②	大戸川ダム環境調査結果とりまとめ業務【完了】	R6.6.19～R7.9.19	日本工営(株)・(一財)水源環境センターJV	環境調査結果のとりまとめ
設計③	大戸川ダム基礎岩盤特性解析業務【完了】	R6.10.19～R7.9.30	(株)ニージエック	ダム本体の地質解析
設計④	大戸川ダム本体修正設計業務	R7.1.10～R8.3.25	(株)ニージエック	ダム本体の詳細設計他
設計⑤	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	中央復建コンサルツ(株)	付替県道栗東信楽線、付替市道・林道の設計他
設計⑥	大戸川ダム周辺整備検討業務	R7.5.8～R7.12.22	(株)オリエントコンサルツ	事業用地利活用検討
設計⑦	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⑧	大戸川ダム転流工詳細設計業務	R7.5.14～R7.12.26	(株)ニージエック	転流工の詳細設計
設計⑨	大戸川ダム地質総合解析とりまとめ業務	R7.6.10～R8.2.27	(株)ニージエック	ダム本体の地質解析
設計⑩	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)水源環境センターJV	環境保全措置等の検討
設計⑪	大戸川ダム管理施設全体計画検討業務	(契約手続き中)		ダム管理施設の概略検討
設計⑫	大戸川ダム耐震性能照査業務	(契約手続き中)		ダム本体の耐震性能の照査

- ✓ ダムを流れる複雑な水の動きを確認するための模型実験を行う設計⑦では、設計④による最新のダム本体の設計に基づき、模型の作製を進めています。
- ✓ 設計④では、事業用地内に仮置きしている骨材を用いたコンクリート配合試験を実施しています。詳細については「特集：コンクリート配合試験を実施」をご覧ください！

令和7年度 牧地区勉強会を開催

大戸川ダムの整備を契機に地域が主体となった地域振興について考える「牧地区勉強会」を開催しました。

牧地区勉強会は一昨年前から継続的に実施しており、今回は、龍谷大学の吉村先生や大津市からの話題提供をいただいた後、牧地区の方々とともに今後の牧地区の振興について意見交換を行いました。



牧町地域開発対策委員会 正田委員長のご挨拶



龍谷大学 吉村先生

牧地区の農業についての現状と期待できる産業等についてご講演



大津市役所 加藤次長

地域振興に関する大津市の取組紹介



ワークショップのテーマ

- A班：農業と後継者育成
- B班：公共交通と観光
- C班：地域資源と観光

【実施日】 令和7年9月20日（土）
 【場 所】 牧自治会館
 【参加者】 牧地区のみなさま 13名
 龍谷大学農学部 吉村先生
 大津市建設部広域事業室
 滋賀県流域政策局地域振興係
 大戸川ダム工事事務所

- 3つの班に分かれ、各班で地域振興のテーマを決め、ワークショップ形式で意見交換を行いました。
- 選定されたテーマは「農業と後継者育成」、「公共交通と地域活性化施設」「地域資源と観光」、で、実現するための方法などについて図面に直接書き込みながら意見を出しあっていただきました。

Aグループ「農業と後継者育成」

- 後継者育成に関する課題について
- 後継者を育成するための手段について

Bグループ「公共交通と地域活性化施設」

- 地域活性化のための歴史遺産等の確認
- 人を呼び込む公共交通の問題について
- 具体的な地域振興策について

Cグループ「地域資源と観光」

- 観光に活用できそうな地域資源の確認
- 地域資源の活用法について

◆大戸川ダムが進捗状況（令和7年9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

大戸川ダムカード配布枚数が2000枚を突破！！

大戸川ダム『ダムカード』配布中



①大戸川ダム工事事務所
(077-545-5675)

【配布時間】

8:30～17:15

【閉所日】

土、日、祝祭日、
及び年末年始(12月29日～1月3日)



②アクア琵琶(077-546-7348)

【配布時間】

9:30～12:00, 13:00～16:00

【休館日】

火曜日(ただし祝日は開館し、翌開館日を休館)
及び年末年始は休館



Ver.1.0

※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。

- ✓ 今年1月から配布を開始している「大戸川ダムカード」は、配布枚数が2000枚を突破しました！



▲大戸川ダムカード
(ver.1.0)

- ✓ 「大戸川ダム工事事務所」と「水のめぐみ館『アクア琵琶』」の2箇所でご好評配布中です。
- ✓ 詳細・最新情報は下記リンクより、HP及びXからご確認ください。

事務所ホームページにダムだよりバナーを設置しました



大戸川ダム工事事務所HP



新しく設置したバナー

- ✓ 毎月発行している”ダムだより”ですが、大戸川ダム工事事務所のホームページに新たにバナーを設置しました。
- ✓ 発行済みのダムだよりが簡単にご覧いただけますので是非ご利用ください。

令和7年度
1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月
クリックするとご覧いただけます



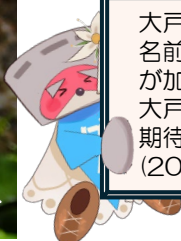
【コラム】ご存じですか？ダイモンジソウ



昨年の開花

- ✓ 今年も大戸川ダム建設予定地周辺にて大文字草（ダイモンジソウ）の開花を確認しました。
- ✓ 園芸品種として花の形や色のバリエーションが豊富な大文字草（ダイモンジソウ）ですが、大戸川で見られる原種は白く細長い花弁で花を咲かせて、名前の由来である「大」の字の形がはっきりと確認できます。

大戸川ダム公式マスコットキャラクターの『ダイモン』の名前は、花の形状と「大戸川」の「ダイ」、そこに「モン」が加わることで可愛らしさと親しみやすさを感じる響きとなり、大戸川ダムと共に末永く愛されるキャラクターとなることを期待して命名されました。
(2023大戸川ダムフェスにて来場者の応募作品の中から選定)



大戸川ダムだより

ダイモン

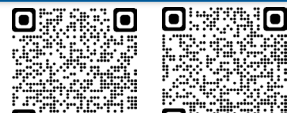


みお



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



webサイト X (エックス)
大戸川ダム 検索

地域の魅力、官民協働で
再発見！



2025大戸川ダムフェス

2025

11月23日 日・祝
10:00~14:30

ダム周辺地域の
郷土料理や特産品
を販売します！



ダム周辺の地域に伝わる
「お講汁」
「田上米（たなかみまい）
のおにぎり」

ダム周辺地域の
特産品や野菜など



地域の特産品
を使ったピザ



滋賀県内の学生さん
たちによる生演奏
を行います！



大戸川
ダム展示
コーナー

★大戸川ダム建設事業の紹介
★地質調査やダム本体設計の紹介

自治体
展示
コーナー

★滋賀県や関係市の見どころや
取り組みなどの紹介

会場

会場内の駐車場に
は限りがあるため
極力、バス利用に
てご来場ください

■バスの方■



・JR石山駅から帝産湖南交通バスにて
大鳥居バス停下車
（乗車時間40~50分+徒歩5分）

■お車の方■



・新名神高速道路信楽ICより10分
・新名神高速道路草津田上ICより20分
・名神高速道路瀬田西ICより25分

滋賀県大津市上田上大鳥居町
（大戸川ダム大鳥居骨材置場）

大戸川ダムフェスは、大戸川ダム周辺地域の活性化を目的として地元団体による地域振興に関して社会実験するものです。その結果をうけて今後の賑わい創出を検討します。また、大戸川ダム建設事業等の紹介もあわせて行います。

実施内容は検討中のものですので、最新情報はHPなどでご確認ください。

※悪天候の場合は中止を予定しています。
中止の場合は、前日17時までに大戸川ダム工事事務所webサイト、公式X（旧Twitter）等で周知いたします。

