



青いシートの正体は?!

実は品質を左右する、 重要な「コンクリート養生」



足羽川ダムでは、冬の厳しい寒さによる影響を防ぐため、この時期はコンクリート工事を休止します。休止中は、打設済みのコンクリートを保温して凍結を防ぐ「越冬養生」を行い、品質を維持しています。



コンクリートは道路や橋、建物など、社会を支えるインフラに欠かせない材料ですが、どのように固まり強くなるのか、意外と知られていません。コンクリートは、セメントに水と砂、砕石を混ぜると、セメントと水が反応して徐々に固まり強度が出ます。

特にダムのような大きな構造物では、コンクリートがしっかり固まるための「養生」と呼ばれる期間が重要です。この期間中、水分と温度を適切に保ち、品質を確保します。冬はコンクリートの中と外気の温度差でひび割れが起きやすいため、足羽川ダムでは特殊なマットで表面を保護し、工事を休止している間もコンクリートを保温・保湿して守り続けています。

コンクリートって どうやって固まるの?

- 1 材料（セメント、水、骨材）を混ぜてコンクリートをつくる
- 2 重機の振動で隙間をなくし、余分な空気を抜く
- 3 セメントが接着剤のように骨材にしっかりと密着する
- 4 セメントと水の「水和反応」でだんだん固くなる
- 5 水和反応で出る熱を抑えるため、散水等による養生で温度管理する

ポイント

- 「養生」は、コンクリートの水和反応を適切に進めるために、
- ① 水分の供給と保持
 - ② 適切な温度管理
 - ③ 衝撃や有害物質からの保護
- を行うことです。

透水・保湿・保温に優れた
特殊養生マットで保護



▲打設面に敷かれている特殊養生マット

マット下の養生水の温度。
凍結防止のため
日々温度計測を実施



越冬養生の目的

- ひび割れを防ぐ
コンクリートは温度差でひび割れが生じやすい
- 乾燥や凍結を防ぐ
コンクリート内部の水分が凍ると膨張し損傷する、乾燥すると硬化に必要な水分が不足し、ひび割れにつながる

主な養生の方法 [打設中に常に実施]



湿水養生

コンクリートの表面に水をためて保護する。



散水養生

コンクリートが乾かないよう、表面に水をかけ続ける。

お知らせ

足羽川ダムの動画がYouTubeチャンネル「サイフォンTV」で配信中!

全国のダムを知り尽くす、ダムマニアで有名な萩原雅紀さんが足羽川ダム取材してくれました。3本の動画を公開中です。ぜひご覧ください!

<https://www.youtube.com/@SiphonTV>



スケール感は日本最大級!
今だけの特別空間を
楽しんで下さい。





ダム模型を用いて、足羽川ダム出前講座を開催しました！

平成16年福井豪雨で浸水被害にあった福井市木田小学校で、地域に起こった過去の水害と足羽川ダムの役割や事業効果を伝え、学んでもらうため、出前講座を実施しました。

実施日時

令和8年1月30日(金)
9:25~11:45

参加者

福井市立木田小学校5年生
(4クラス)



興味深々で
実験に参加する生徒たち

足羽川ダムの役割や整備効果を学習

ダム模型による実験学習図解！



▲下流域の特徴や足羽川ダムの役割を学習

▲講座はクイズなども交えて

目の前で雨を降らせて、ダムの仕組みを学べる模型です。



豪雨で川が増水し、下流が大被害



同じ雨の量でもダムが受け止め、下流は安全



感想

- ダムがない時、ある時の被害の違いがよくわかった
- 流水型という他のダムとは違う特徴がわかった
- ダムの展望台について見学がしてみたい！

出前講座希望校を募集中

ダム模型で実演しながら、治水の仕組みを学べます！
お気軽にお問合せ下さい！

お問い合わせ

調査設計課 TEL:0776-27-0642
E-mail:kkk-asuwa-kouhou@mlit.go.jp

ダムカードVer4.2 好評配布中

四季と打設の変化が1枚になったカードです。引き続き、変化する足羽川ダムを発行していきます。



詳しく足羽川ダムの事業を知りたい方はここまで！

足羽川ダム

検索

channel Asuwagawa & X

足羽川ダムのSNS! 最新の現場情報と地域情報を配信中。

足羽川ダム YouTube

検索

足羽川ダム
工事事務所HP

channel
Asuwagawa

X



事務所移転のお知らせ

3月1日より、足羽川ダム工事事務所が移転しました。



新住所:〒910-0005 福井県福井市大手3丁目14-9
電話番号、FAX番号は変更していません

【共同発行元】国土交通省近畿地方整備局 足羽川ダム工事事務所
福井県土木部河川課 ダム建設管理・足羽川ダム対策グループ

【お問い合わせ先】〒910-0005 福井県福井市大手3丁目14-9 TEL (0776)27-0642(代) FAX (0776)27-0643
https://www.kkr.mlit.go.jp/asuwa/ (足羽川ダム計画は、ホームページでもご紹介しています。)