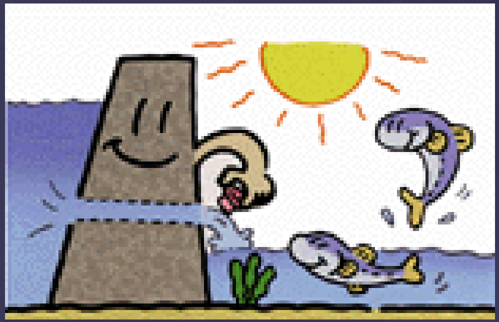
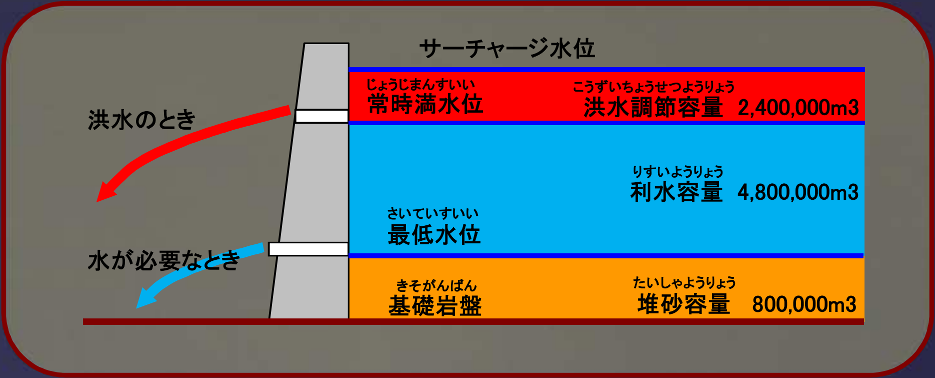
河内川ダム建設事業

河内川ダムの目的



河川維持
水道用水
農業用水
工業用水

水不足のときは！



日照りによる水不足を少しでも解消できるようにダムで水を貯めます。

河川維持

水質・魚などの生息に影響がないように水を流します。

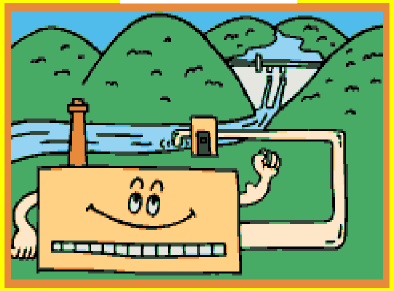
水道用水

小浜市・若狭町に水道用の水を流します。

農業用水

若狭町（鳥羽地区）に農業用の水を流します。

工業用水



若狭町（若狭中核工業団地）に工業用の水を流します。

ダム諸元

- 位置　福井県三方上中郡若狭町熊川
- 型式　重力式コンクリートダム
- 堤高　77.5m
- 堤頂長　202.3m
- 堤体積　258,000m3
- ダム天端標高　EL. 202.500m

貯水池諸元

- 集水面積　14.5km2
- 湛水面積　0.37km2
- 総貯水容量　8,000,000m3
- 有効貯水量　7,200,000m3

河内川ダムの構造

湛水面積0.37㎢

サッカーグラウンドの
約50面分の面積に水が貯まる。

サッカーグランド
105m×68m

総貯水量8,000,000m³

東京ドーム6.5個分の水が貯まる。

東京ドーム124万m³

小学生が手をつないで並んだ場合、
約150人分の長さ。 身長140cmぐらいかな?

東京ドーム
61.69m

ダムの造り方

てんりゅう
①転流

トンネル水路を造り、川の流れを切り替えます。

きそくっさく
②基礎掘削

ダム本体を固くて丈夫な岩盤の上に乗せるため、土砂と弱い岩を掘削します。

ていたいこう
③堤体工

水を貯めるためのダム本体をコンクリートで造ります。

きそしょり
④基礎処理

貯めた水がダムの周りの地面の中を通って、漏れていかないよう、水で溶いたセメントを注入します。

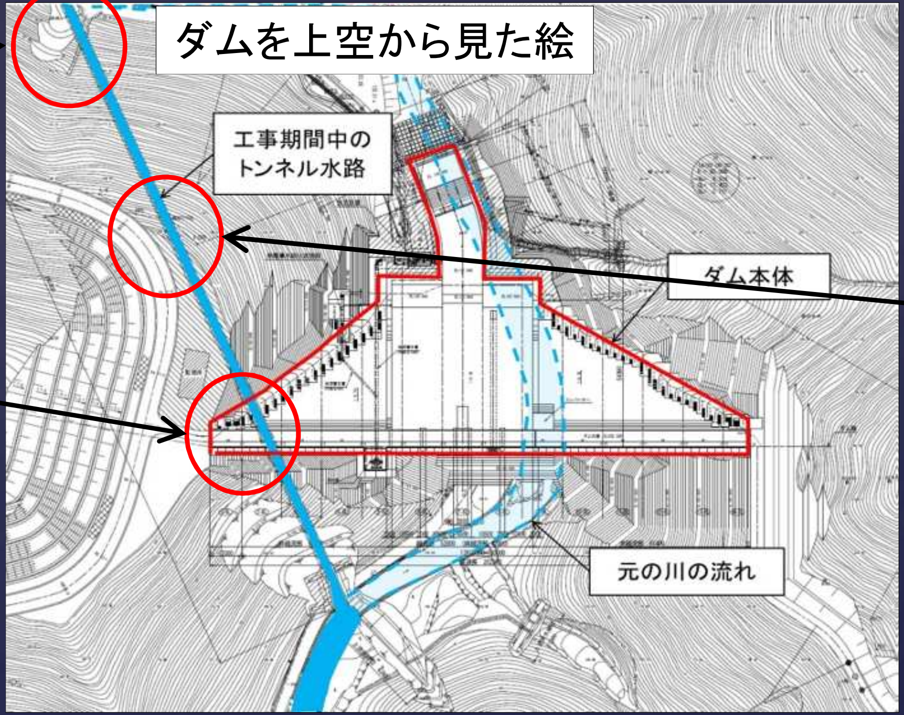
しけんたんすい
⑤試験湛水

試験的に洪水時の水位まで、試験的に水を貯めます。

①転流

トンネル水路出口（下流）

トンネル水路入口（上流）

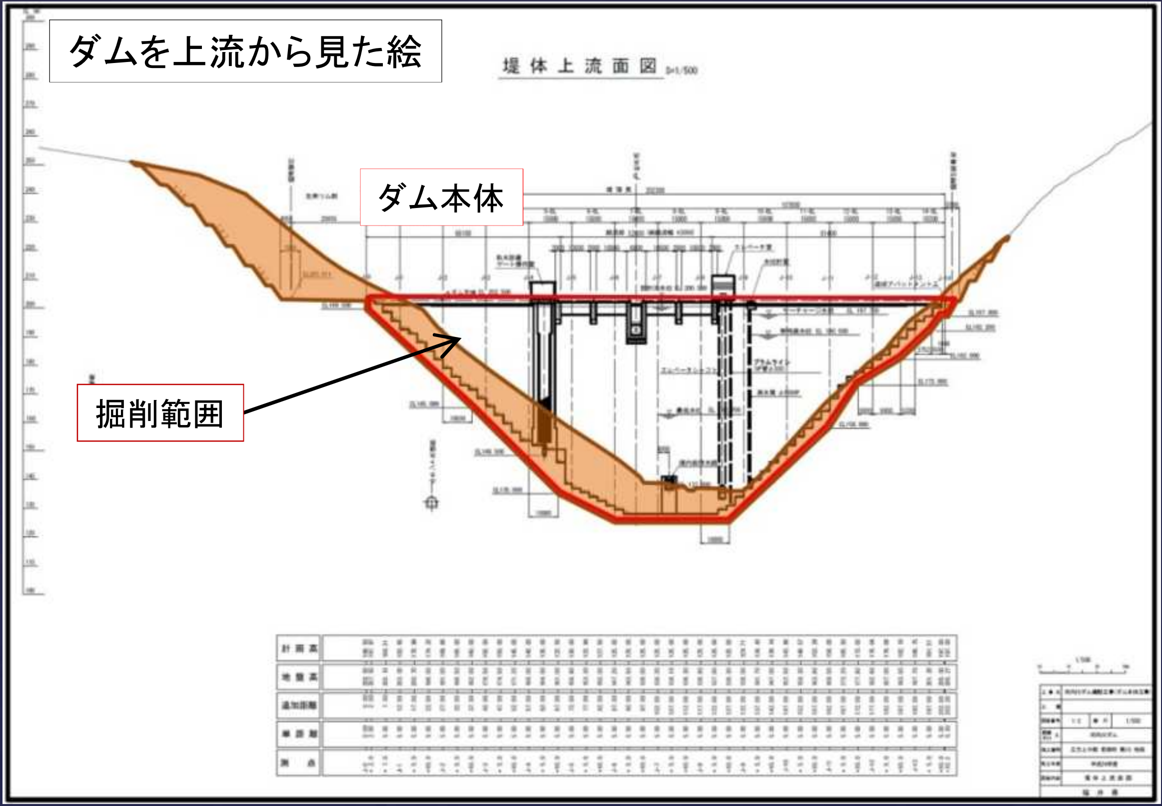

ダムを上空から見た絵
工事期間中の
トンネル水路
ダム本体
元の川の流れ

トンネル水路の中
水路の幅は3m（車1台分程度）

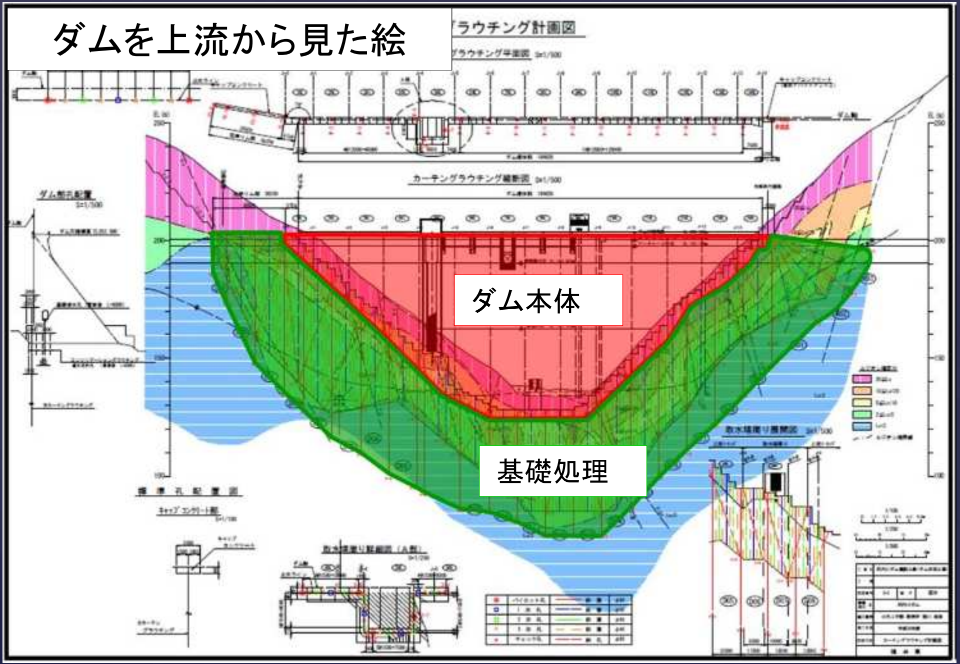
②基礎掘削

基礎掘削前

基礎掘削後



③堤体工
④基礎処理

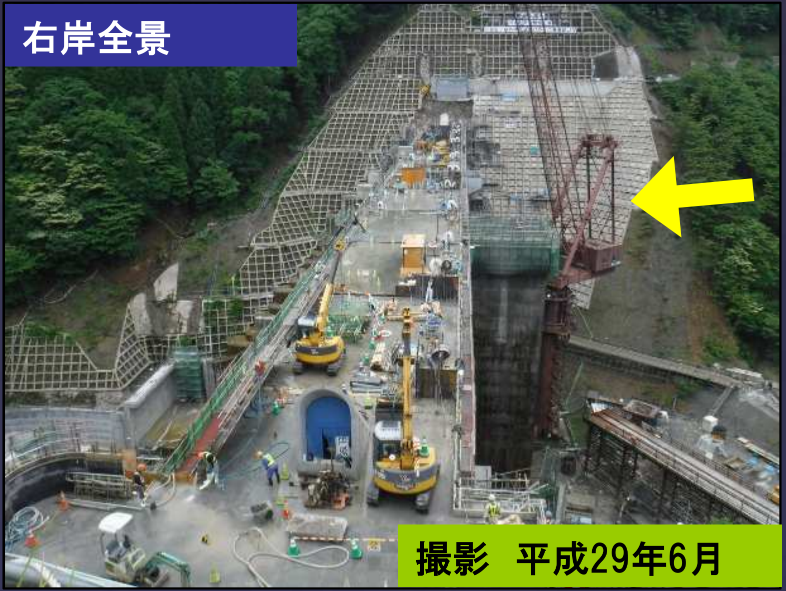

ダムを上流から見た絵
ダム本体
基礎処理

石・砂受入設備

コンクリート運搬設備

コンクリート材料貯蔵設備
コンクリート製造設備

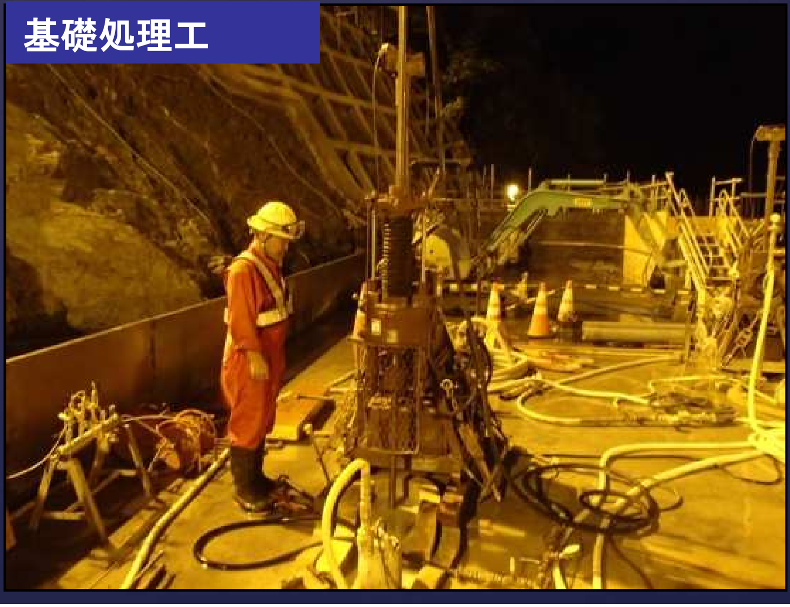
コンクリート投入・締固め



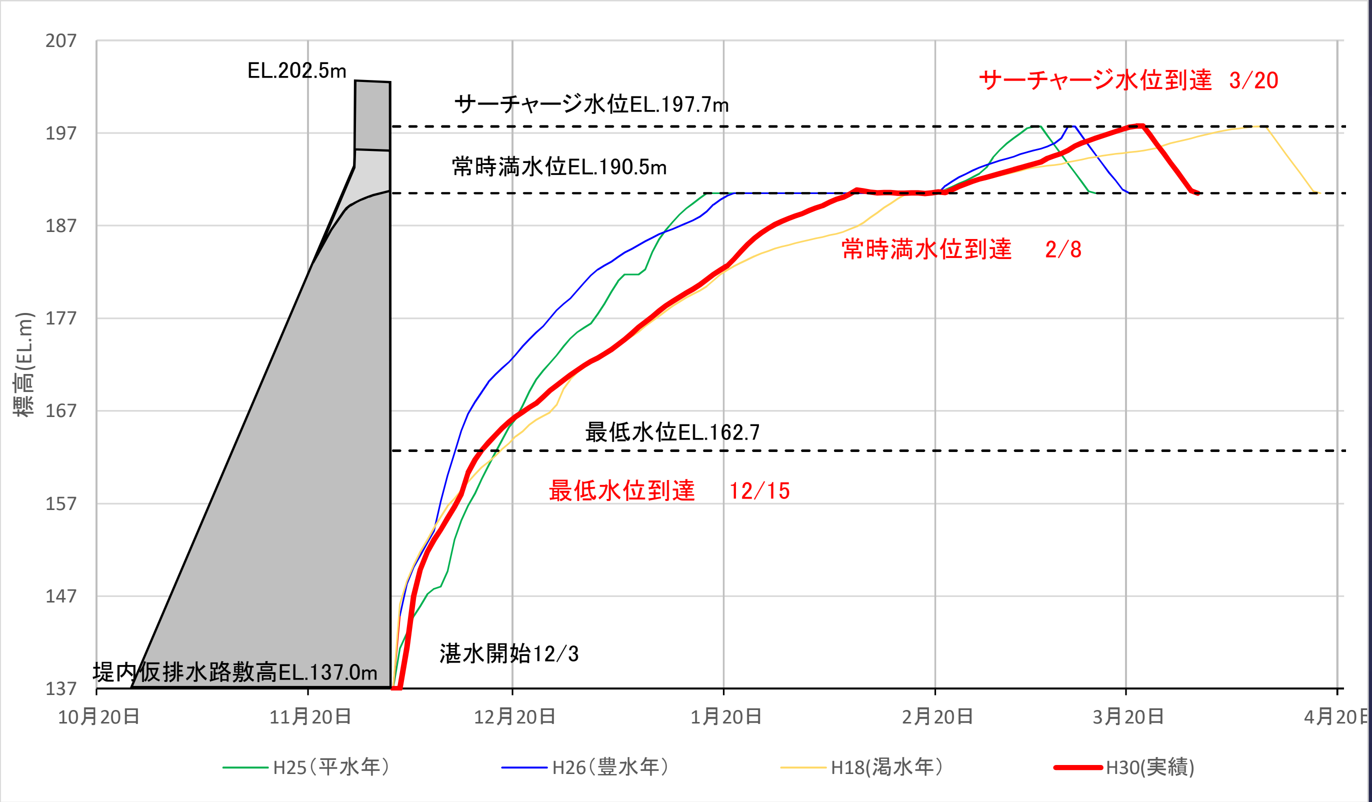
右岸全景

夜間コンクリート打設作業の様子①

夜間コンクリート打設作業の様子②


基礎処理工

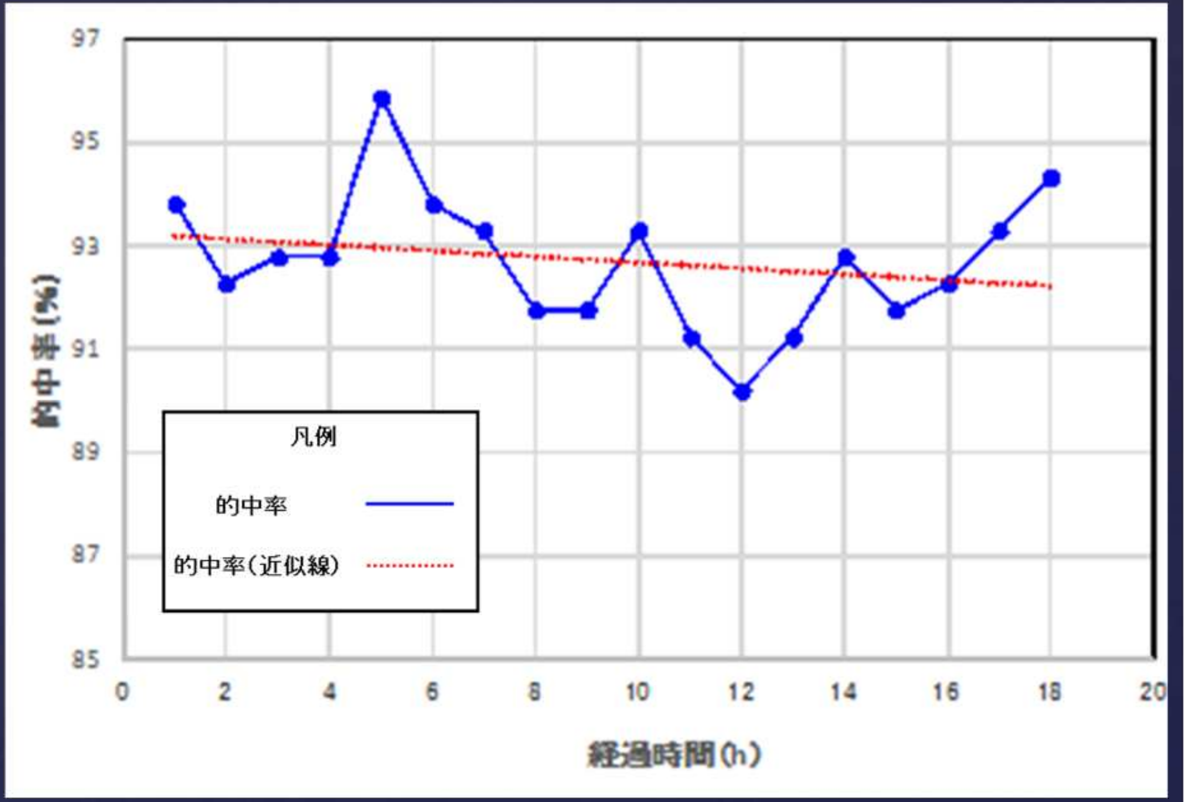
⑤試験湛水



207
197
187
177
167
157
147
137
標高(EL.m)
EL.202.5m
サーチャージ水位EL.197.7m
常時満水位EL.190.5m
最低水位EL.162.7
サーチャージ水位到達　3/20
常時満水位到達　2/8
最低水位到達　12/15
湛水開始12/3
堤内仮排水路敷高EL.137.0m
10月20日
11月20日
12月20日
1月20日
2月20日
3月20日
4月20日
H25（平水年）
H26（豊水年）
H18(渇水年)
H30(実績)

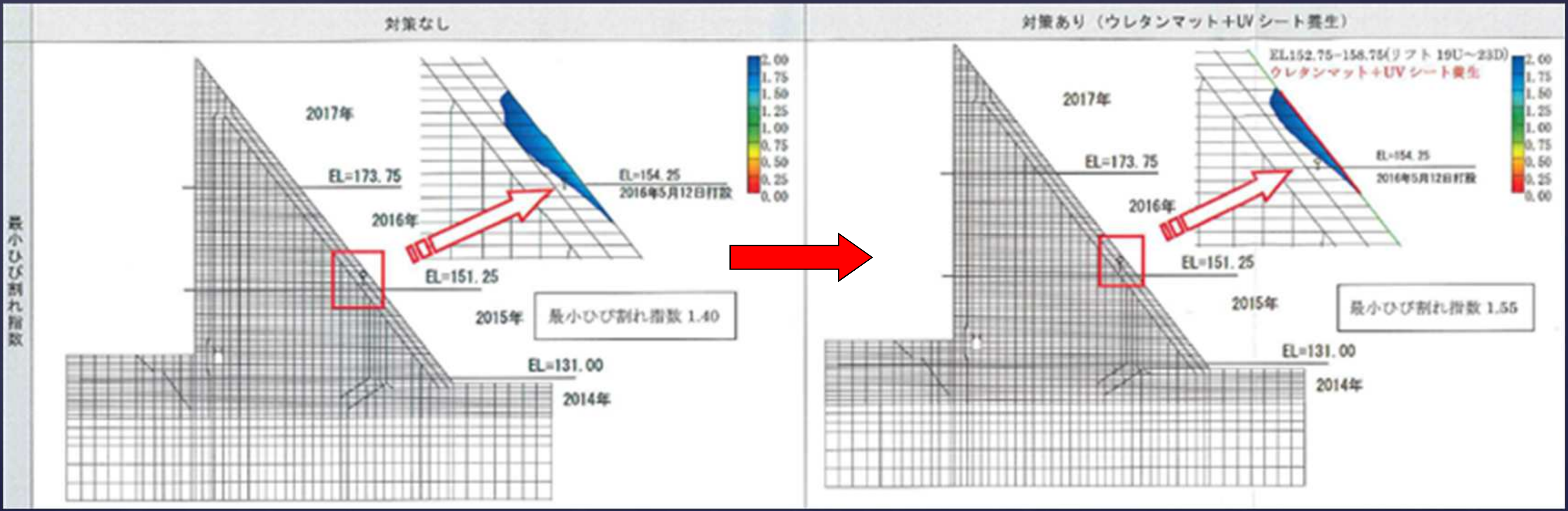
祝竣工

安全建設気象モバイルKIYOMASA



温度応力解析

ひび割れ発生確率を27%から15%へ低減



温度応力解析

河内川ダム写生大会

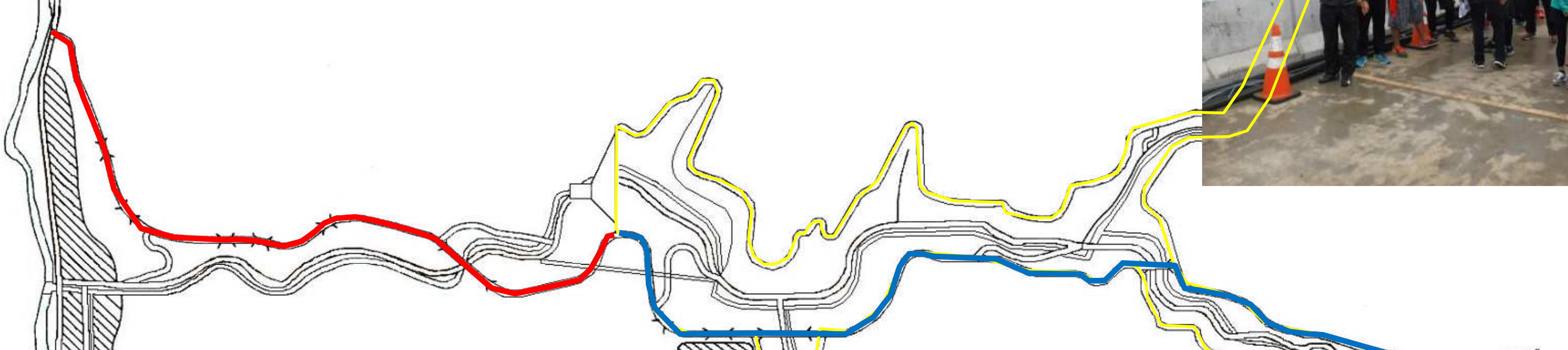
地元高校生現場見学会

お絵かき大会

河内川ダム
まえかわ るみ
みやまえりょう
わだ ひろき
こうしたにともき
いまえだ りくと
こんだ やまと
まえかわせいや
ひばな なつき
まきの あきと
まきの とうま
みやまえ けんた
ふじもと るい
みやもと あゆむ
にしむら あきと
ひばな まさき
やまね ひびき

ダムRUN

熊川宿～ダム　赤：1.8km
ダム～県道終点　青：2.6km
ダム湖周　黄：10.0km



H30.11.4 ダムRUN

マス釣りおよび植樹イベント

ふるさと河内を偲ぶつどい

SNSによる投稿

河内川ダム建設事務所
@koutidam
フォローする

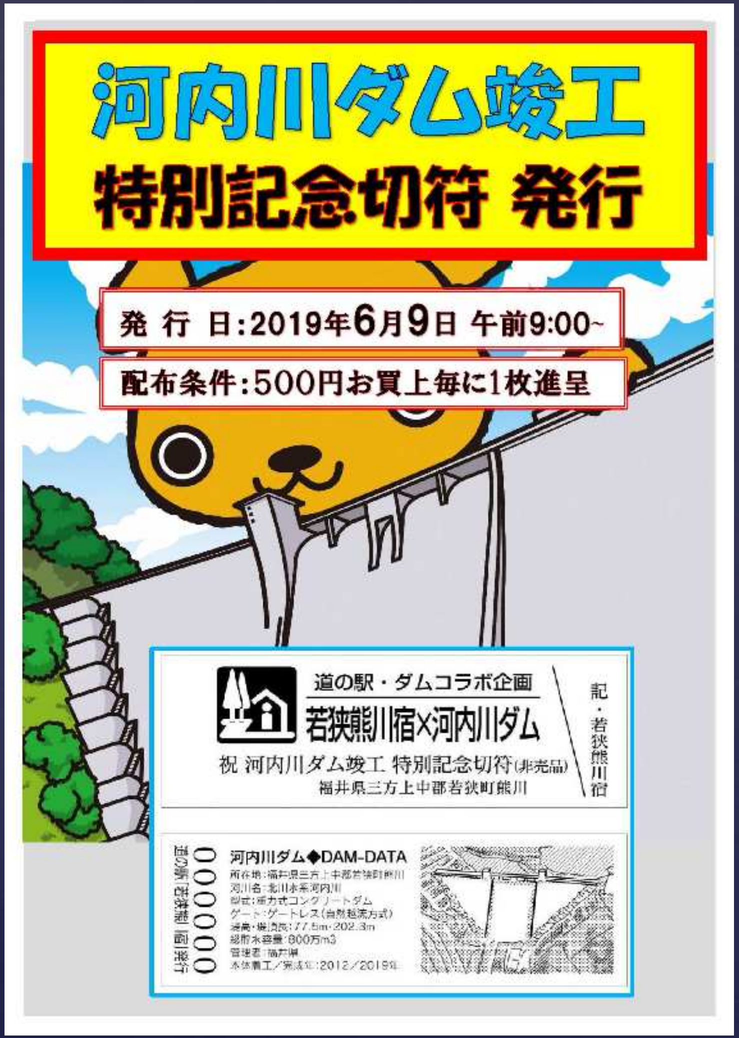
参加人数100名を超えた「ふるさと若狭ダムRUN」無事終了しました！ダムRUN終了後はダム上流に移動し、現場説明を行いました。参加者及び関係者の皆様お疲れ様でした。今後とも河内川ダムをよろしくお願いします
(๑>◡<๑)
#ダムRUN
#河内川ダム

河内川ダム建設事務所さんが3月22日の写真3件を追加しました。
作成者: 河内川 ダム [?] · 3月22日 ·
いいね！

【試験湛水が最高水位に到達】
平成31年3月20日(水)に試験湛水中の河内川ダムが、最高水位（サーチャージ水位）に達しました。
普段は見ることができない非常用洪水吐からの越流により、巨大な水のカーテンが出現しました！

当日お越し頂いただいた皆様、誠にありがとうございました。

道の駅×マスコットキャラ



ダムカード

累計発行枚数　18,300枚

事業のあゆみ

昭和58年	実施計画調査事業採択
平成元年	基本協定書締結（福井県、小浜市、若狭町）
平成7年	移転集落の離村式（全35戸）
平成24年	ダム本体工事着工（12月）
平成26年	本体コンクリート打設開始（10月）
平成27年	定礎式（11月）
平成29年	本体コンクリート打設完了（12月）
平成30年	試験湛水開始（12月）
平成31年	サーチャージ水位到達（3月）
令和元年	ダム竣工（6月）