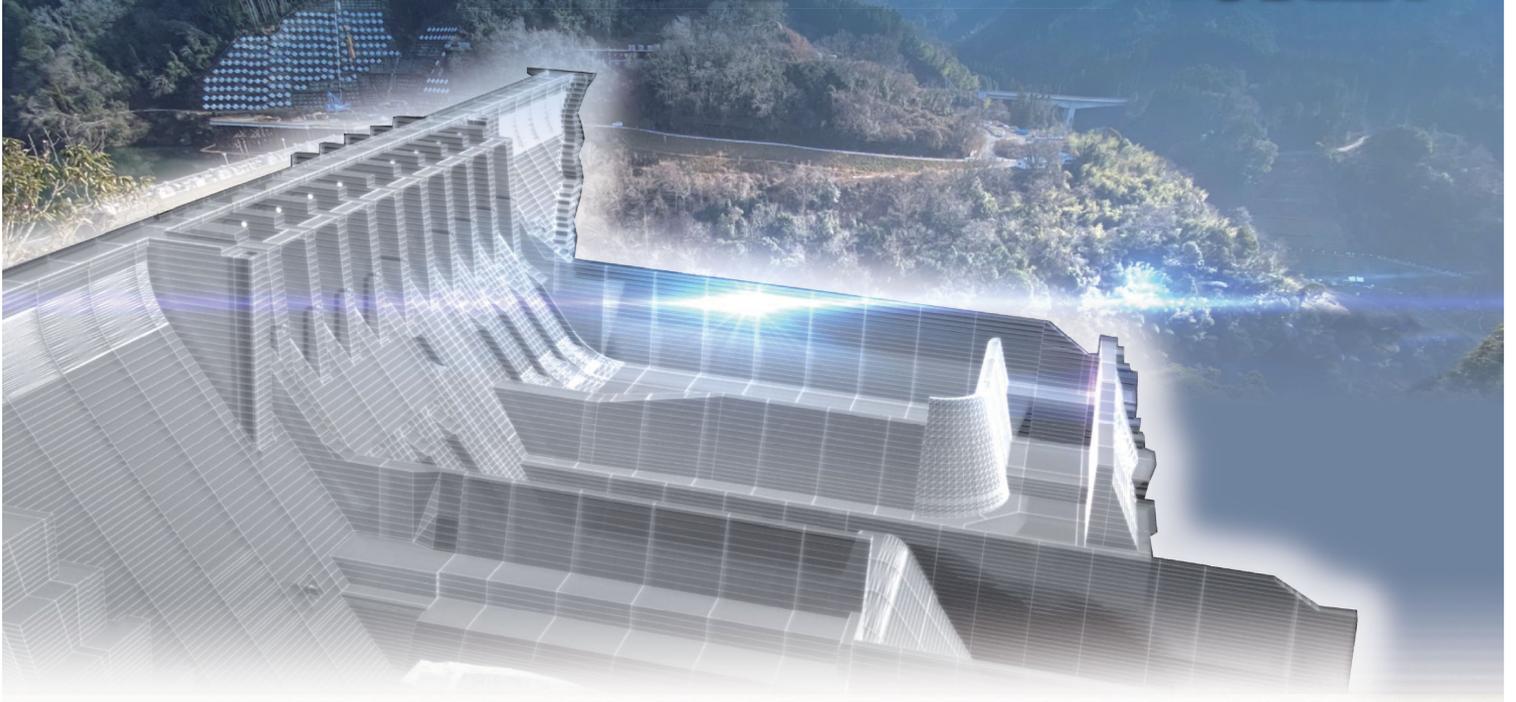


# DX を駆使して 丸山ダム を再生。

デジタルトランスフォーメーション



現在の丸山ダムがある木曾川は、長野県木曾郡木祖村針盛山（標高2,446m）を源に、長野・岐阜・愛知・三重の4県にまたがり、伊勢湾に注ぐ流域面積5,275km<sup>2</sup>、流路延長229kmの大河川です。木曾川の治水の要、丸山ダムは、木曾川の河口より約90km上流にあって、ダムの集水面積は木曾川の流域面積の約半分を占めています。



## 「丸山ダム」から「新丸山ダム」へ再生

新丸山ダムでは、より安全で快適な暮らしを支えるために、現在の丸山ダムを20.2m嵩上げすることによって、丸山ダムが持っている二つの目的（洪水調節・発電）をパワーアップします！！

## どのくらいパワーアップする？ 比較してみよう！！



**図面比較**

47.5m  
↑20.2m  
天端標高 EL.210,200m

丸山ダム 新丸山ダム

※ 部分は新丸山ダムの完成時に撤去します。

**データ比較**

	丸山ダム		新丸山ダム
総貯水容量	7,952 万 m <sup>3</sup>	約 1.7 倍	1 億 3,135 万 m <sup>3</sup>
洪水調節容量	2,017 万 m <sup>3</sup>	約 3.6 倍	7,200 万 m <sup>3</sup>
発電所最大出力	188,000kW	約 1.1 倍	210,500kW

ダムの施工手順を動画で見られます。

【新丸山ダム施工概要】

再生時間  
30 秒

【材料採取～打設までの流れ】

再生時間  
1 分 36 秒

# 新丸山ダムにおけるDX

デジタルトランスフォーメーション

## インフラ（社会基盤）分野のDXとは…

3D データとデジタル技術を活用して、建設業界の働き方を変革し、インフラへの国民理解を促進すると共に、安全・安心で豊かな生活を実現します。

### 新丸山ダム工事事務所におけるインフラDXへの取組動画



（動画再生時間：5分25秒）

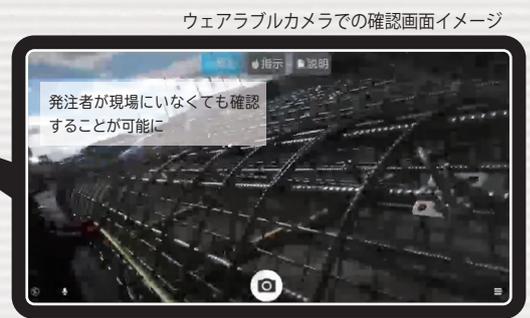
動画再生には大量のデータ通信を行います。Wifi環境での視聴を推奨します。

## DXの事例

### 【AR（拡張現実）技術】



### 【ウェアラブルカメラ】



## VR（仮想現実）で完成形を確認してみよう！！

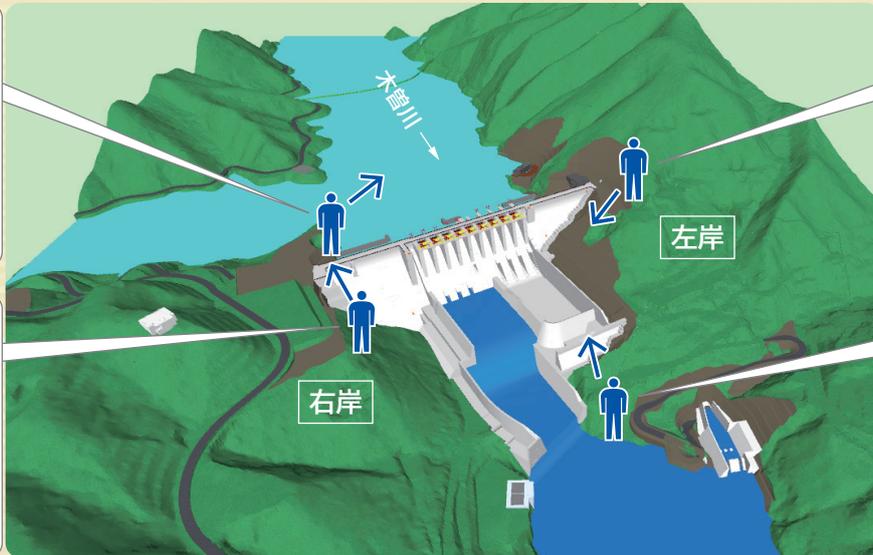
ダム右岸天端から下流を望む



ダムサイト仮設備を望む



上空からダム湖全体を望む



ダム左岸平場から下流を望む



直下流からダムを見上げる



### VRの操作方法



指でスクロールもしくはスマホ自体を動かすと画面が移動して、ダムを様々な角度から見る事が出来ます。

【二次元コード読み取りアプリが必要です。】

i-phone で VR の画面が動かない場合、モーションと画面の向きへのアクセスを有効にしましょう。

【注 意】

※動画再生や視聴には大量のデータ（パケット）通信を行うため、携帯・通信キャリア各社にて通信料が発生します。

スマートフォンやタブレットでご視聴の場合は、Wi-fi 環境でのご利用を推奨します。



国土交通省 中部地方整備局 新丸山ダム工事事務所

〒505-0301 岐阜県加茂郡八百津町八百津 3351 TEL : 0574-43-2780

WEB サイト <https://www.cbr.mlit.go.jp/shinmaru/>

