

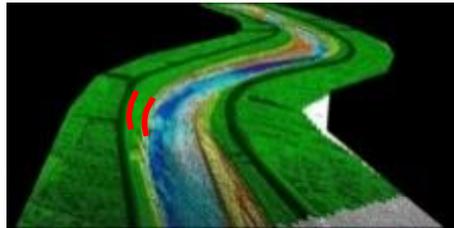
# 流域デジタルテストベッドの試験利用の開始(令和7年10月～)

## ■衛星画像を用いた河川水位の縦断的な把握手法

流域デジタルテストベッド上で、衛星画像データと3次元地形データを組み合わせることにより、洪水時の河川水位を縦断的に把握する手法を研究開発

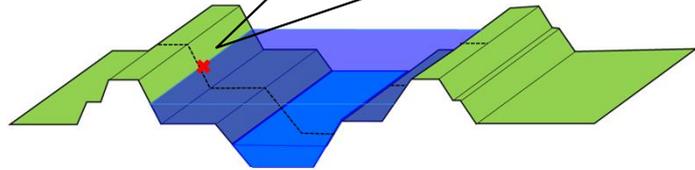


衛星画像

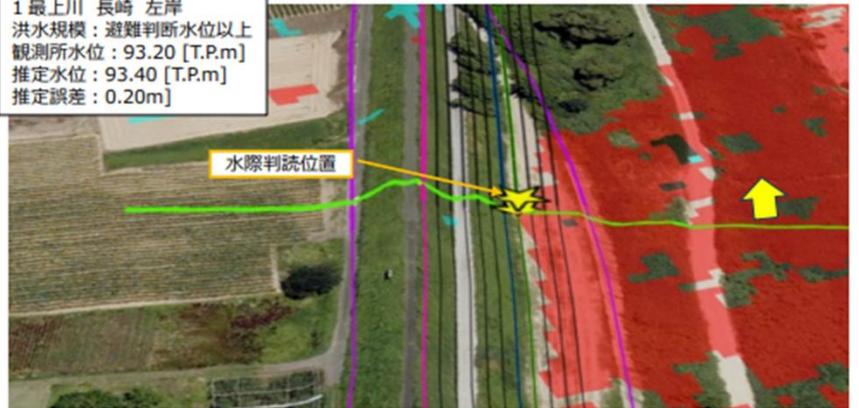


河道内の3次元地形データ

衛星画像から水際の位置を検知



1 最上川 長崎 左岸  
洪水規模：避難判断水位以上  
観測所水位：93.20 [T.P.m]  
推定水位：93.40 [T.P.m]  
推定誤差：0.20m]



水際の検知位置と地形データを照合し、水位を推定

## ■衛星データを用いたダム等施設の変状把握手法

流域デジタルテストベッド上で、ダムの衛星画像データと3次元データを組み合わせることにより、ダムのどこで変位が発生しているか直感的に把握する手法を研究開発



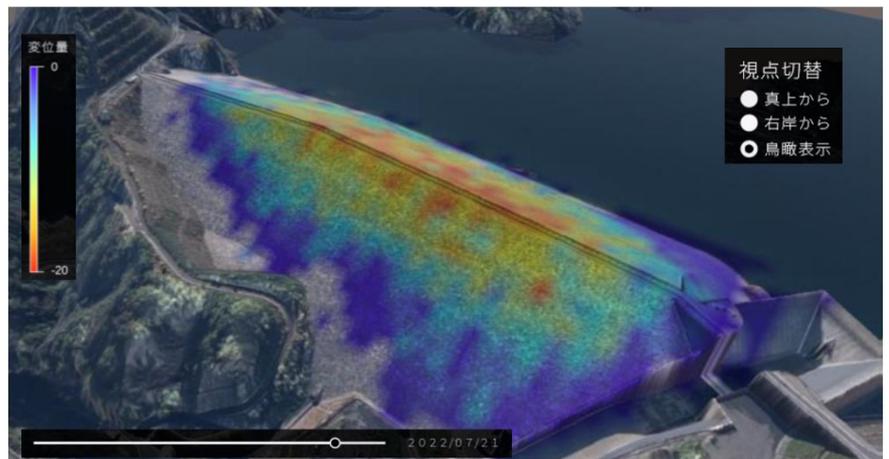
航空写真



SAR衛星によるレーダーの  
反射強度画像

×

ダムの3次元空間データ



ダムやその周辺の変状を視覚的に把握することが可能