

ダム事業の経緯

- ◆平成3年度：予備調査（県単）着手
- ◆平成7年度：実施計画調査（補助）着手
- ◆平成18年度：治水対策を「穴あきダムと河道改修」に決定
- ◆平成20年度：ダム建設事業（補助）として新規採択
：第1回最上小国川流域環境保全協議会の開催
- ◆平成21年度：ダム事業の検証
- ◆平成23年度：補助金交付の継続を決定
- ◆平成24年度：工事用道路及び仮排水路トンネル転流工の着工
- ◆平成26年度：小国川漁協・県・最上町・舟形町による治水・環境対策と内水面漁業
振興等に関する協定締結
：堤体工事の着工
- ◆平成27年度：放流設備工事の着工
- ◆平成28年度：堤体コンクリート打設開始（H28.10）
：通信警報観測設備工事の着工
- ◆平成29年度：定礎式の開催（H29.6）
- ◆平成30年度：堤体コンクリート打設完了（H30.11）
：ダム管理棟完成（H30.12）
- ◆令和元年度：試験湛水（R1.12～R2.2）
堤体工事・放流設備工事・通信警報観測設備工事完了（R2.3）
- ◆令和2年度：運用開始（R2.4）
竣工式（R2.8）



堤体工事の状況



竣工式の状況

最上小国川流水型ダム

MOGAMI-OGUNIGAWA FLOOD MITIGATION DAM



洪水時の湛水区域とコストの縮減



県道について、常時水没しないため、湛水時は通行止めにして、付替道路を設けず、コスト縮減を図っています。なお、水没する県道については、耐水化のため、コンクリート舗装を行っています。



当ダムのホームページはこちら

◆◆ 問い合わせ先 ◆◆
〒996-0002
山形県新庄市金沢字大道上 2034
山形県最上総合支庁建設部河川砂防課
TEL0233-29-1413



山形県最上総合支庁

ダムの目的 ～赤倉地区の人命と財産を水害から守る～

最上小国川の沿川一帯は、昭和30～40年代にかけて甚大な洪水被害が発生しており、これらの災害を契機に、多くの箇所では河道改修が行われています。

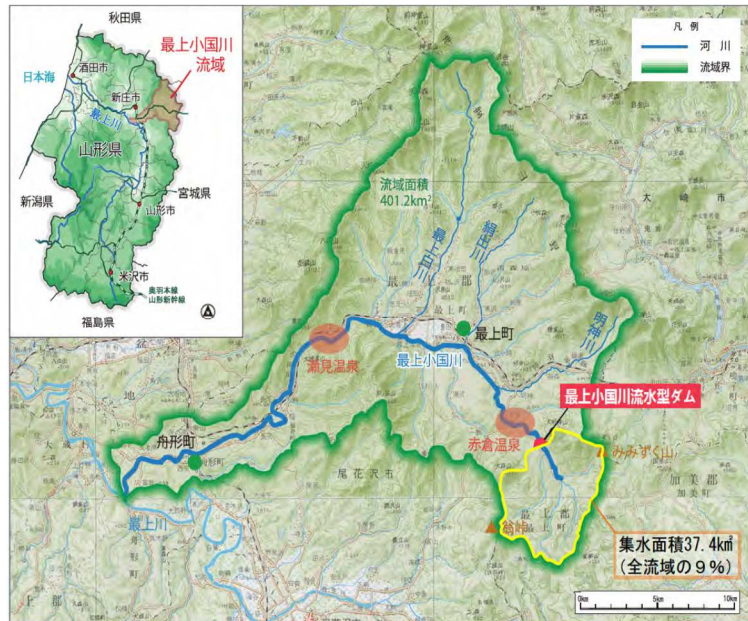
しかし、赤倉地区（ダムの下流約2km地点）では、温泉旅館が川沿いに立ち並び温泉への影響等が懸念されることから、河道の拡幅や掘削が制限され、抜本的な改修に至らず、近年も洪水被害が発生しています。

このような状況から、赤倉地区の人命と財産を水害から守るため、流水型ダムが計画されました。



赤倉地区洪水被害の状況 (H18. 12. 27)

最上小国川流域の概要

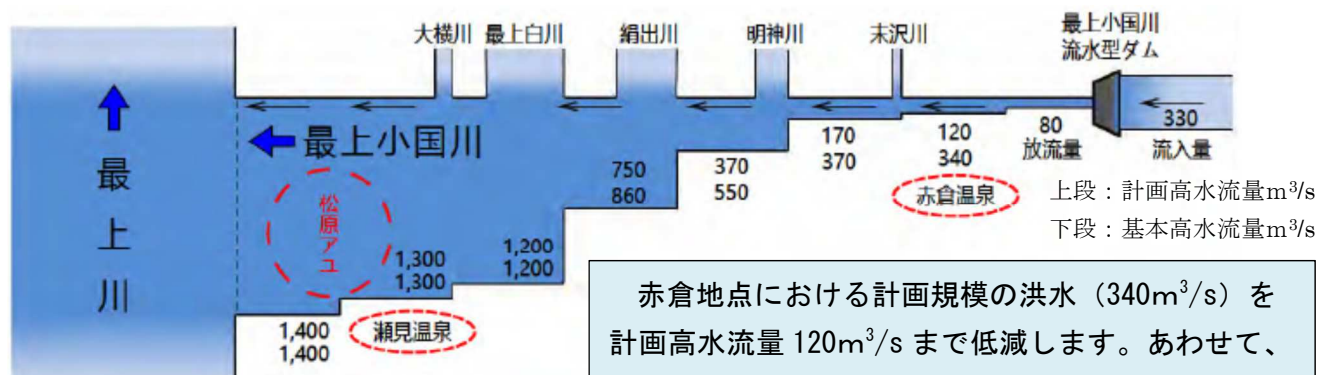


最上小国川は、宮城県境に連なる山々を源とし、最上町と舟形町を貫流して最上川に合流する延長約45kmの一級河川です。

流域は、イチヨウの葉のような形で数多くの支川が合流すること、さらに広葉樹を多く含む山林が多いことなどから、年間を通して水量が豊富で、沿川の豊かな自然や産業を育てています。

特に、天然の「松原アユ」は全国的に知られており、シーズンには多くの釣り人で賑わいます。

流量配分図（ダム地点から最上川合流地点まで）



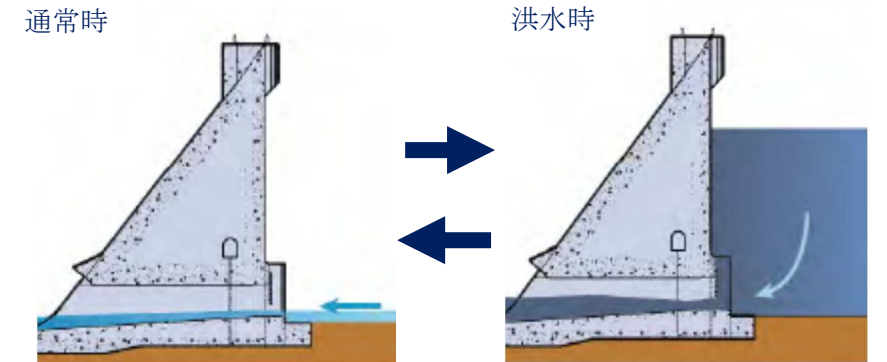
赤倉地点における計画規模の洪水（ $340\text{m}^3/\text{s}$ ）を計画高水流量 $120\text{m}^3/\text{s}$ まで低減します。あわせて、ダム地点における計画高水流量 $330\text{m}^3/\text{s}$ のうち $250\text{m}^3/\text{s}$ を調節し、 $80\text{m}^3/\text{s}$ を放流します。

流水型ダムの特徴としくみ

流水型ダムは洪水調節専用のダムで、ダムの持つ様々な機能のうち洪水調節機能に特化した目的で建設されるものです。

当ダムは全国で5例目、東北で初となります。

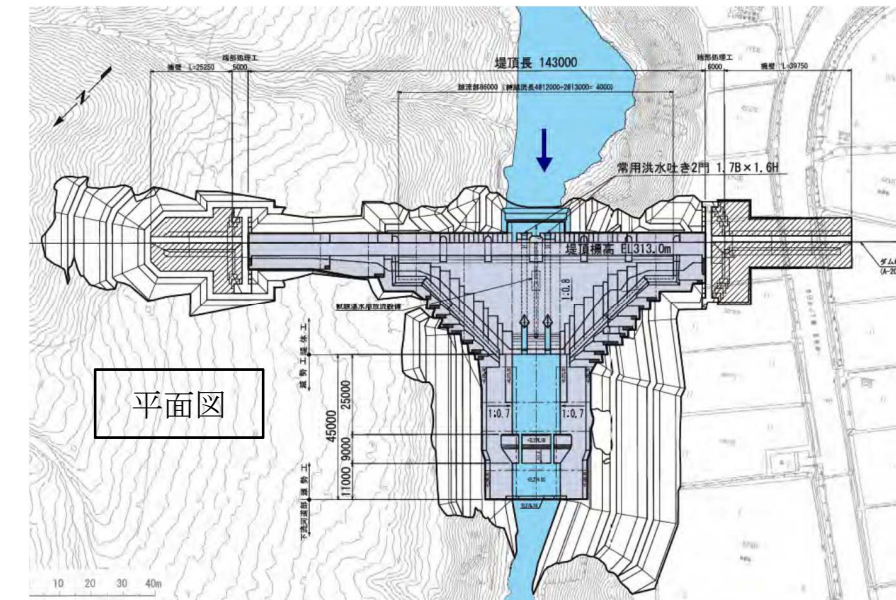
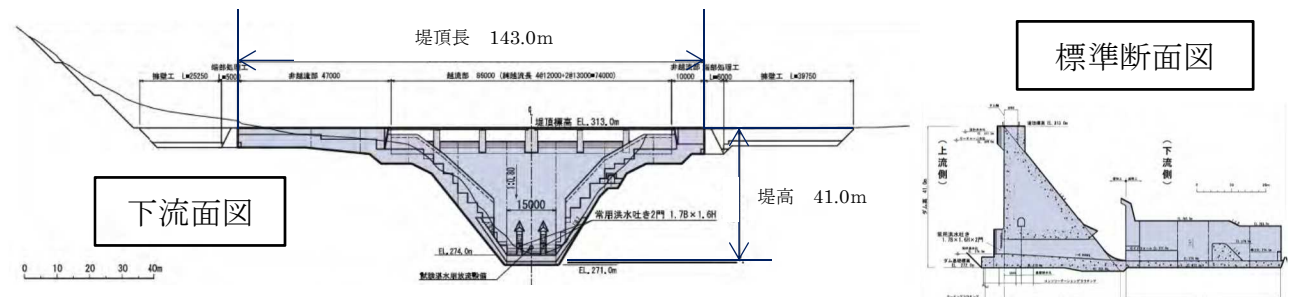
普段は水を貯めないため、水質の悪化もなく、流水と同時に土砂も流れるので「環境に優しいダム」と言われています。



通常時はダムに水を貯めず、流れを阻害しないため、堤体の上・下流河川に影響を与えません。

洪水時に流量が増加すると、一時的に水が貯まり下流河川の増水を抑えます。洪水が収まると1日程度で通常時の状態に戻ります。

最上小国川流水型ダムの構造と諸元



■ダム諸元	
位置	最上郡最上町大字富澤
河川名	一級河川最上小国川
形式	重力式コンクリートダム
目的	洪水調節（自然調節）
堤高	41.0m
堤頂長	143.0m
堤体積	40,660m ³
堤頂標高	EL. 313.0m
堤体法勾配	上流鉛直 下流1:0.8
堤頂幅	4.0m
常用洪水吐き	幅1.7m×高さ1.6m 2門

- 計画安全度：1/50
- 計画雨量：176mm/24hr
- 事業費：88.3億円
- 工期：H20年度～R1年度

■貯水池諸元			
集水面積	37.4km ²	堆砂容量	200,000m ³
湛水面積	0.28km ²	設計洪水位	EL. 311.5m
総貯水容量	2,300,000m ³	サーチャージ水位	EL. 309.0m
有効貯水容量	2,100,000m ³	常時満水位	EL. 276.0m