

地域に新しく生まれた湖の名前は「滝里湖」

滝里ダムの完成と共に生まれた大きな湖の名前を公募した結果、先人の入植以来、地域住民の方々が開拓や地域の発展に貢献してきたこと、ダム湖の誕生により地図から滝里の文字が消えてしまうことなどを惜しむ意見が多かったため、漢字表記の「滝里湖(たきさとこ)」を採用しました。



滝里ダムからの放流について

滝里ダムでは、大雨や雪解けなどダムに大量にたくさんの水が入ってきた場合や、その他の要因などでダムから下流へ流す水の量を一時的に増加させる場合があります。

石狩川水系空知川●滝里ダムの概要

滝里ダム

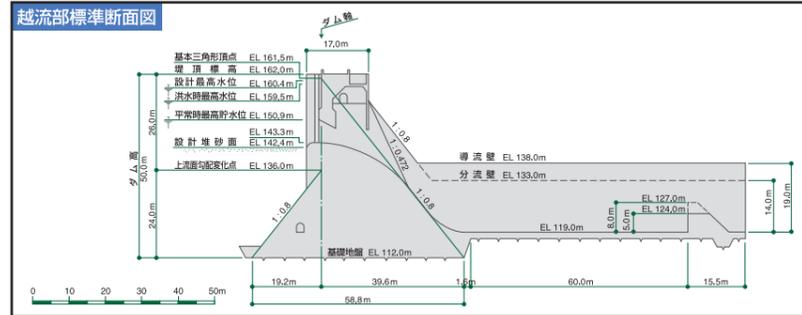
T a k i s a t o D a m



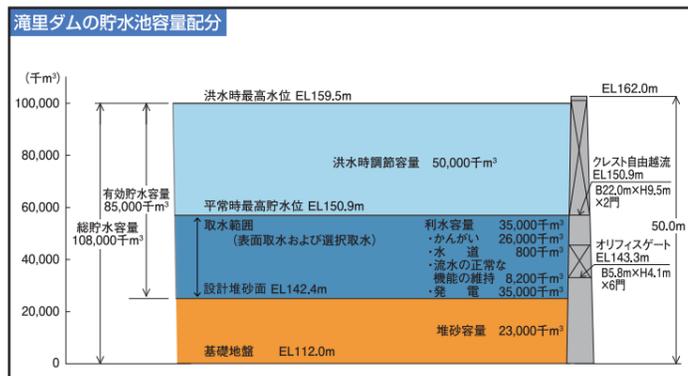
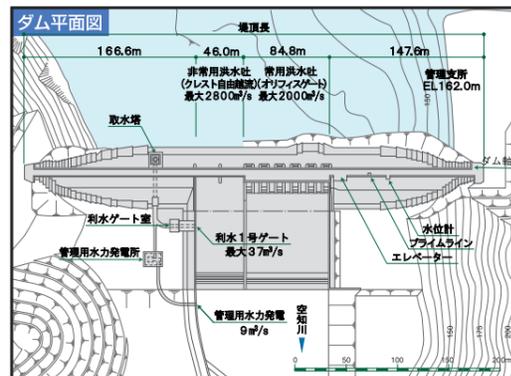
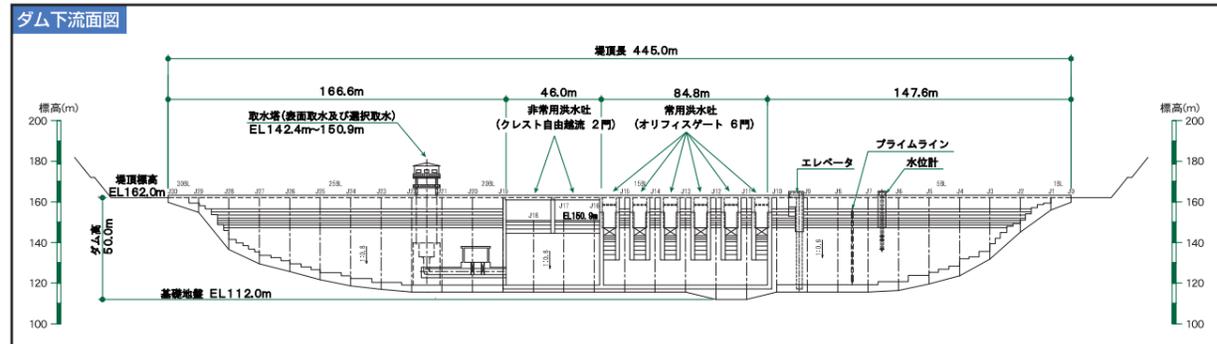
ダムのしくみとデータ

[滝里ダムの諸元]

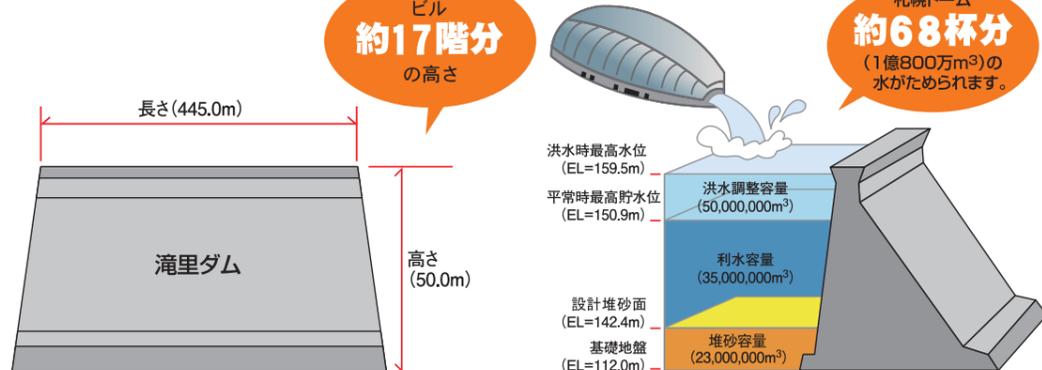
滝里ダムの形状



型式	重力式コンクリートダム
堤高	50.0m
堤頂長	445.0m
堤体積	455千m ³
湛水面積	6.8km ²
総貯水容量	108,000,000m ³
有効貯水容量	85,000,000m ³
基礎地盤標高	EL 112.0m
越流標高	EL 150.9m
非越流標高	EL 162.0m
流域面積	1,662.0km ²
放流設備	クレスト自由越流部 22.0m×9.5m×2門 オリフィスゲート 5.8m×4.1m×6門
利水1号ゲート	ジェットフロートゲート φ2,600mm×1門



滝里ダムとの大きさ比べ



滝里ダム管理用水力発電所

[滝里ダム管理用水力発電所の諸元]

Outline Of Takisato Dam

ダムの管理に必要な電気を作っています。

■ 導入の経緯

滝里ダムでは、ダム下流の河川環境を守るために常時9m³/sの水を放流しています。

この水を利用してダムの管理に必要な電気を作ること、エネルギーの有効活用とダムの管理コストの縮減を図ることを目的に管理用水力発電設備を設置することになりました。

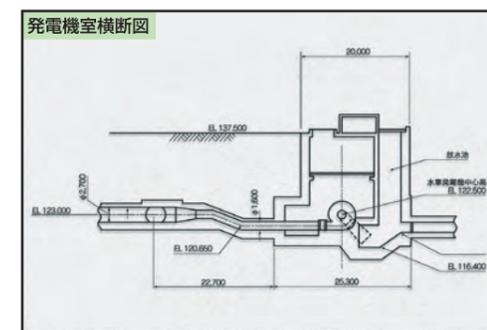
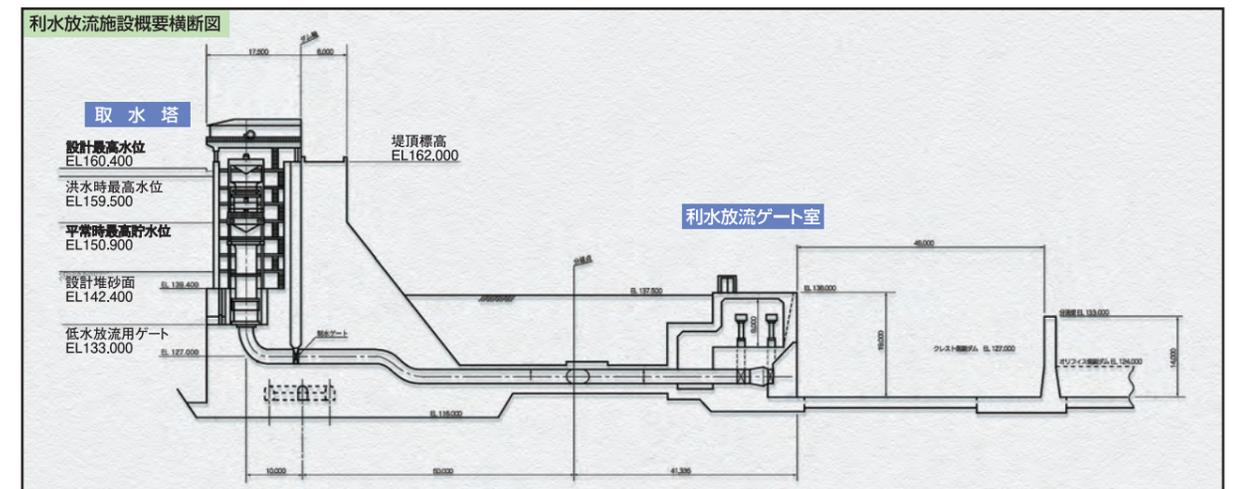
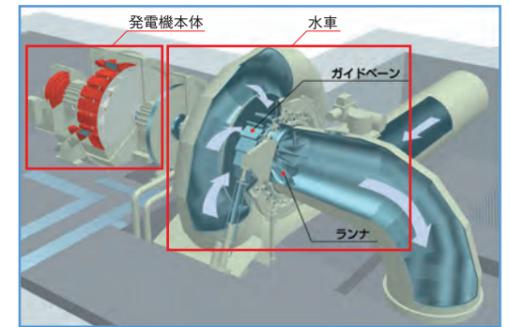
■ 水力発電概要

水力発電は水の持つ位置エネルギーを運動エネルギーに変え、さらに運動エネルギーを水車及び発電機により電気エネルギーに変換するもので、自然のもつエネルギーを使用します。地球温暖化現象の防止にも貢献し、地球にやさしいエネルギーの主流であるとも言えます。

Outline Of Takisato Dam

横軸フランシス水車を採用しています。

フランシス水車は、反動水車の一種で、流水が半径方向からガイドベーンにより流量を調節されランナ(水車の羽の部分)に流入し、ランナ内において軸方向に向きを変えて流出する構造の水車です。



●水車		●発電機本体	
型式	横軸単輪半流渦巻フランシス水車	型式	横軸回転界磁三相同期発電機
有効落差	最大 30.1m(N.W.L時)	定格の種類	連続
	最小 21.6m(L.W.L時)	出力	2,380KVA
使用水量	9.0m ³ /s	電圧	6,600V
出力	最大有効落差時 2,370KW	力率	0.95(遅れ)
回転速度	333.3rpm	周波数	50Hz
数量	1基	回転速度	333.3rpm
		励磁方式	ブラシレス
		数量	1基

滝里ダムの管理

[データ収集・管理制御]

Outline Of Takisato Dam

常に万全の状況で機能させるために

■ データ収集・管理制御

ダムを管理するためには、常時ダムや川の状況を監視し、洪水および濁水の前兆やダム操作後の状況を把握しておかなければなりません。このため当管理支所では、流域の雨や河川の水位情報を常時収集しています。これらのデータは管理用制御処理設備に記録、表示されダム管理に活用されています。



警報局、水位及び雨量観測所位置図



警報局



雨量観測所



水位観測所

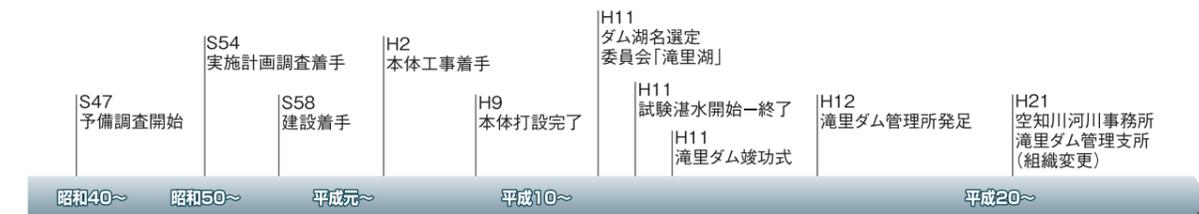
滝里ダムの建設

[滝里ダム建設の歴史]

Outline Of Takisato Dam

滝里ダム建設の経過

滝里ダムは、昭和47年(1972年)に予備調査が始まり、その後昭和50年(1975年)、昭和56年(1981年)の洪水災害などの被害を踏まえ、昭和57年(1982年)に改定された「石狩川水系工事実施基本計画」に基づき、昭和58年(1983年)4月建設に着手し16年後の平成11年(1999年)11月に完成しています。



平成5年6月



平成9年7月



平成11年11月

Outline Of Takisato Dam

RCD工法～様々な観点から採用された国内初の工法～

滝里ダム建設で採用されたRCD工法は、水分の少ないコンクリートを使用し、ダンプトラックで運び、ブルドーザーで薄く敷いて、振動ローラーで締め固める工法です。この工法は、従来工法のように新たな設備を設置する必要が無く、連続施工ができるので、効率的・経済的で、建設期間の短縮と省力化などいろいろなメリットがあります。



滝里ダム建設前の洪水災害状況

空知川流域は、過去に多くの洪水に見舞われ、特に、昭和37年、50年、56年洪水では、空知川中下流域で甚大な被害が発生しました。



滝川市の氾濫状況(昭和37年)



赤平市の氾濫状況(昭和50年)



赤平市の氾濫状況(昭和56年)

豊かな水を集める流域の期待の水郷

豊かな自然に抱かれて

滝里ダムを取り囲むように広がる広大な自然。ここでは数多くの動物や植物の生命が育まれています。森林や草地、水辺など生息環境もさまざまなため、新たな生態系が生まれ、これまでに行われた調査でも多様な種が確認されています。



INFORMATION OF TAKISATO DAM

滝里湖の利用方法

滝里湖は自由に利用できます。ただし、湖内には進入禁止区域があるほか、いろいろな注意事項があります。利用される方は、湖岸に設置している注意看板等をよく読み、マナーの良い利用を心掛けてください。悪天候時や、流木の集積等の作業時には、安全を確保するため利用を中止していただく場合がありますので、あらかじめご了承ください。※各自で持ち込んだゴミは持ち帰りましょう。

ダム湖内の航行の注意

おねがい
この光湖周辺では、動植物の富化を継続して調査しています。できるだけそっとしておいてください。

利用時間 8:00~17:00

- 立入禁止区域** ダム取囲、その他河川管理施設があり、動力の有無に関わらず立ち入りを禁止します。
- カヌー利用禁止区域** 波が立たないように低速運転して下さい。
- 滝里湖の湖面は、河川管理施設の管理上支障のない場所や洪水等の危険のないときにおいて、原則自由に使用できますが、利用に当たっては、自己の責任で安全に利用してください。
- ダム湖の水は水道水に利用されています。ゴミは持ち帰り、水を汚さないようにしましょう。

北陸電力株式会社 滝里湖管理センター 滝里湖管理支所
連絡先:(代表)0124-24-4111

芦別市 連絡先:0124-22-2111
芦別警察署 連絡先:0124-22-0110

魚

ワカサギ、アメマス、ハナカジカなどのさまざまな種類の魚が生息しています。



ワカサギ

野鳥

ダムのまわりでは、水辺を訪れる野鳥と森林でくらすカワセミなどの野鳥を見ることができます。



カワセミ

ほ乳類

ダム周辺にはヒグマやエゾシカなど大型のほ乳類もくらしています。エゾシカは冬に凍った湖の上を移動する姿も見られます。



エゾシカ

植物

森林の植栽がすすみ、広葉樹の二次林(伐採された後、自然にできた林)やカラマツなどの人工林が多くなっています。



カラマツ

滝里ダム四季の風景



滝里湖解氷状況(平成23年4月14日撮影)



滝里ダム貯水池(平成23年8月9日撮影)



紅葉状況(平成24年10月25日撮影)



ワカサギ釣り(平成24年1月19日撮影)



芦別市
Ashibetsu City

全国でも有数の広大な面積を持つまち。その大部分が森林に覆われ、豊かな自然に恵まれています。その美しい自然環境を生かし、「星の降る里」をキャッチフレーズに観光産業や合宿の誘致に力を注いでいます。

上富良野町
Kamifurano Town

東部は十勝岳を中心とする山岳地帯となっており、眺望で有名な十勝岳温泉があります。また、「北の国から」のロケで一躍有名になった吹上温泉も上富良野町に位置しています。

中富良野町
Nakafurano Town

東北に十勝岳、東西は山岳丘陵地帯となり、中央部は平坦なので、ほとんどの農作物の栽培に適しています。特にラベンダー栽培が有名で全国的に人気の高いファームも多数有り、道内外からたくさんの観光客が訪れます。

富良野市
Furano City

北海道のちょうど中心部に位置するため、「へその町」と呼ばれています。道内屈指の人気観光ポイントで、周囲を十勝岳連峰の美しい山々に囲まれ、ラベンダー畑などの田園地帯が広がっています。酪農、畑作が盛んで、のどかな牧場風景が特徴です。

滝里ダム周辺の風景 TAKISATO DAM PHOTOGRAPHS

滝里湖周辺のみどころ



●親水公園
水辺が近く、滝里湖を見渡しながらゆったりと過ごせるエリアです。



●空知大滝公園の桜並木
毎年、春が来ると公園の桜並木が満開になります。



●防災施設
芦別市地域防災計画による一次避難所、水防資材の備蓄基地として防災の拠点となっています。また、施設内には滝里ダムの建設のあゆみや、ダム湖に沈んだ滝里町の歴史も展示しています。



●空知大滝
空知大滝はアイヌ語でソラプチと呼ばれ「空知」の語源となったと言われる滝です。滝の周辺にある甌穴(おうけつ)群は北海道の天然記念物に指定されています。

滝里ダム周辺マップ