



リアルタイムで見る河川情報

INFORMATION

インターネットおよび携帯電話(モード対応機種)を通じて国土交通省がレーダー雨量、デレメーター雨量、水位計等により観測しているリアルタイムのデータ(全国109水系)を見ることができます。

- インターネット <http://www.river.go.jp>
- 携帯電話(モード) <http://i.river.go.jp>



函館開発建設部 今金河川事務所
美利河ダム管理支所
〒049-4151 北海道瀬棚郡今金町字美利河
TEL (0137) 83-7335



WORKING

美利河ダムは、 とっても働きものなのだ。

美利河ダムは後志利別川で昭和37年8月に起こった大雨を主要な対象洪水として計画され、昭和54年に建設事業に着手、平成3年に完成した多目的ダムです。ダムの型式は重力式コンクリートとロックフィルの複合型(コンバイン)ダムで洪水調節、流水の正常な機能の維持、かんがい用水の補給、発電の4つ目的をもちています。

役割 1 台風、大雨、雪どけ水…
下流が洪水になりそうとき！

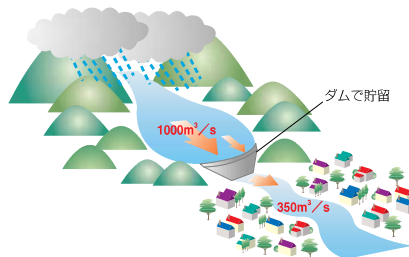
洪水を防ぎます。

ダム上流に降った雨はダムがない場合、そのまま下流の今金町、せたな町に流れ込んでしまいます。その時下流でも雨が降って一時的に川が溢れていたらさらに被害が大きくなります。そこでダムによって一時的に水をダム湖にため、一定の規則に従って下流に貯めた水を流します。

美利河ダムの建設された地点の計画の最大流入量は毎秒1,000m³で、ダム湖に650m³を貯め、下流に最大で350m³の水を流します。

これにより、下流の河川施設(堤防等)の規模も小さくすることができるのです。

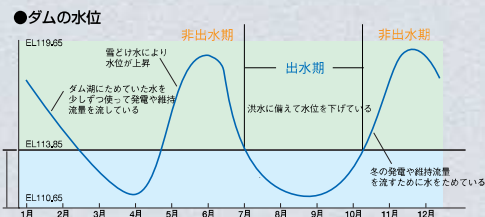
●計画最大流入量:雨が降った場合、ダム湖に入ってくる計画最大の水の量



TOPIC

ダムの一年間の水の量を調べてみると

ダムの水位は図に示すように出水期(7/1~10/10)を低く、非出水期(10/11~6/30)は時期により水位を上下させています。これは出水期は雨がためた水、ダム湖の水を少なくしておき大雨に備える一方、非出水期は雨が比較的少ないため、洪水が起こりにくいかわりにダム湖に水がたまりにくいので、ダム湖の水を発電等に利用するのに都合がいいようにダムの貯水水位を一度高くしておき、徐々に水を使うことで貯水水位を下げていきます。



役割 2 たっぷり水があると
干ばつも気にせずいろんな作物を育てることができます。

豊かな水は農業用水として



後志利別川には約3,000haの農地があり、住吉頭首工と中里頭首工の2つの頭首工やその他の施設から、周辺の農地に水を供給します。

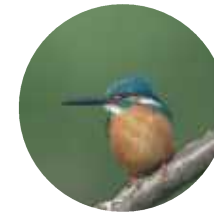
もし、長い間雨が降らなくても、ダムに貯めた水を流して農地を水でうるおすことができます。



美利河ダムの周辺データ P I R I K A D A T A ダムに豊かな水をもたらす後志利別川

後志利別川は、北海道唯一の一級河川。流域延長は約80km流域面積は約720km²に及び、流域は今金町の全域とせたな町の一部で形成されています。

アイヌ語のピリカ(美しい)という呼称が残されているように本道を代表する清流として知られ、過去に幾度も「清流日本一」の栄光に輝いています。



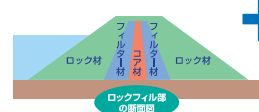
役割 3 夏、後志利別川の水が
少なくなってきた…そんなときも！

いつでも清らかな流れを

ダム下流の基準地点である住吉地点で2.1m³/s、今金地点で3.2m³/sの流量を保持できる様に維持流量を流し、流水の清潔の保持や動植物の保護等を行います。また、ダム建設に伴い、水力発電施設が設置されたことからダムより下流5km区間に減水区間という水の少ない区間が生じてしまいました。そこでダムから一定量の水を流し、川に住む動物や植物等のすみ場を保護しています。

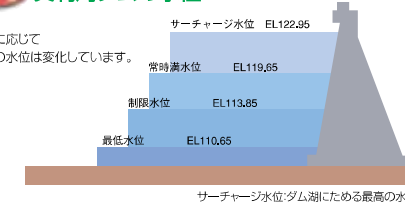
POINT 複合型ダムって？

美利河ダムは重力式コンクリートダムとロックフィルダムの2つのかたちをもつ複合型ダムです。



POINT 美利河ダムの水位

季節に応じてダムの水位は変化しています。



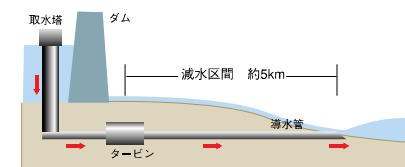
ダム諸元	河川名	後志利別川水系後志利別川
	位置	北海道瀬棚郡今金町字美利河
	型式	重力式コンクリート及びロックフィル複合ダム(コンバインダム)
	堤高	40.00m
	堤頂標高	コンクリート部 EL126.35m ロックフィル部 EL 127.85m

堤頂長	1,480.00m	コンクリート部	755.00m	ロックフィル部	725.00m
堤体積	コンクリート部	360,000m ³	ロックフィル部	510,000m ³	
主放流設備	型式:	ローラーゲート	規模:	B4.1m X H3.5m X 2門	
集水面積	115km ²	湛水面積	1.85km ²		
総貯水容積	18,000,000m ³	有効貯水容積	14,500,000m ³		
堆砂量	3,500,000m ³	計画最大流入量	1,000m ³ /s		
		放流量	350m ³ /s		

役割 4 貯めている水の
チカラを利用して…

水の力を利用して発電も。

北海道電力株式会社によって運営されているピリカ発電所において、ダムの水を使ってタービンを回し、最大で約4,000kwの電力を発生させます。4,000kwの電力は人口約6,000人の町で使う電力をまかなうことができます。



【WORKING】:働き、働くこと。ここではピリカダムの役割について解説しています。





美利河ダムは、いざものにはやさしいダムなんだね。

川は私たち人間ばかりではなく、草木や魚、野鳥、昆虫などさまざまな生命を育む自然のゆりかご。特に後志利別川は、サクラマスをはじめとするさまざまな魚が遡上する貴重な川としても知られています。このため、美利河ダムでは豊かな環境の保全に努める一方、遡上・降下する魚類のための魚道(魚のみち)整備が進められています。



POINT ダムを迂回するバイパス水路
自然の川に近い魚道づくり

美利河ダムの魚道は、美利河ダムが比較的高さが低い事や遡上だけでなく降下もできる構造であること等を勘案した結果、勾配の緩い、自然の小川に近い構造となりました。



(多自然型魚道)



(階段式魚道)

ふるさとに帰る魚たちを導くぬくもりの道 美利河ダムの魚道(魚のみち)設備



後志利別川にはサクラマスをはじめ、10科23種の魚類やきれいな川で見られる水生生物が生息しています。

この後志利別川の全長約80kmの内、美利河ダムが建設された地点(河口から約51.5km)より上流へ魚が遡上できなくなりました。そこで美利河ダムに魚道(魚のみち)を設置し、ダムより上流へも魚が遡上でき、また、降下も可能な魚道が計画されました。



(魚道下流部)



(チュウシベツ川取水施設～魚道上流部)



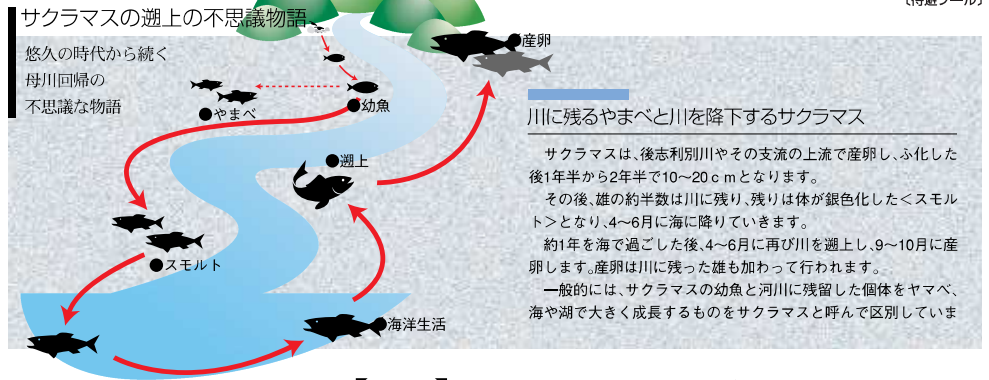
(観察窓)

POINT 魚たちへの優しさが息づく
待避プールを設けています。

美利河ダムは魚道延長が約6km(整備済み区間:チュウシベツ川まで約2.4km)と長いことから避難・越冬のための場所として、所々に魚の休憩場所である待避プールを設けています。

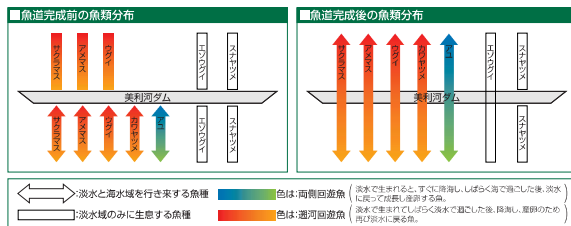


(待避プール)



【SO KIND】:とてもやさしいこと。ここではピリカダムの魚道について解説しています。

DATA 魚のみち対象魚種



●サクラマス





美利河ダムは、おそびのくに。キミもでかけてみよう！



美利河ダム周辺にはリゾートやレジャー施設がいっぱい。これは地元今金町の周辺地域の振興計画として周辺の観光を目的に企画された「ウォーターパークピリカ構想」の一環によるものです。その中で完成したいくつかの施設について紹介しましょう。



オススメアウトドア ●
奥ピリカ温泉

ダム管理所横の道道二股自然休養村線をピリカベツ川に沿って上流に進むと秘湯「奥ピリカ温泉」にたどり着きます。少しぬるめのアルカリ泉で、周囲には焼き肉をする施設や散策道等もあり自然を十分に満喫できます。



山の家(奥ピリカ温泉)

オススメアウトドア ●
カニカン岳

ダムの上流にはカニカン岳(980.7m)があり、山頂からは羊蹄山、ニセコ連峰、内浦湾まで一望できます。カニのカンツメのような形をしていることからこの名が付けました。



カニカン岳

オススメスポット ●
ピリカ旧石器文化館

ピリカ旧石器文化館は史跡ピリカ遺跡の案内施設です。大型スクリーンを用いた映像コーナーや重要文化財をはじめとする旧石器展示室、石器づくりができる体験学習室を備えています。



ピリカ旧石器文化館

ピリカカイギョウ化石

1983年に美利河ダム工事中に見え、復元されたものとしては世界最大となる体長8m超の海牛化石です。復元された全身骨格は地域特産品センター(TEL0137-83-7031)に展示されています。



ピリカカイギョウ



今金町地域特産品生産センター



ピリカスキー場
ピリカの冬のレジャーの中心、道内外より多くのスキーファンが集います。



クアブラザピリカ



パークゴルフ(クアブラザピリカ)



山の家(奥ピリカ温泉)



愛憎合ランド(今金町神丘地区)



オランダ通り(今金町市街地)



POINT 山の家やダム下公園、周辺施設のご利用等の問い合わせは
クアブラザピリカ tel. 0137-83-7111

【SOMETHING】: なにか、どんなことか。ここではピリカダムの周辺環境について解説しています。

