



SHUMARINAI

雨竜第1ダム

雨竜川ダム再生事業

雨竜第2ダム





日本最大の人造湖である「朱鞠内湖」には、キャンプサイトがあり、例年多くのキャンパーが訪れています。湖の周辺では釣りやカヌーなど様々なアクティビティを楽しむことができ、大自然を満喫できるスポットとして親しまれています。

湖には、4万年前から姿を変えず、成魚になると時に2mになると言われる日本最大級の淡水魚「イトウ」が生息しており、釣り人の憧れの地として知られています。

※イトウは絶滅危惧種のため保護活動が行われています。釣りの際は、必ず遊漁規則や注意事項をお守りください。

**【ご利用の注意事項】**

ゴミは各自でお持ち帰りください。湖は全域で遊泳禁止です。植物の採取は禁止です。釣りをされる方は遊漁券が必要です。

利用方法・予約・料金などの詳細は、幌加内町観光協会が公開するHPをご確認ください。  
<https://horokanai-kankou.com/spot/lake-shumarinai/>



- 【利用期間】** 変更となる場合があります
- キャンプサイト: 5月上旬～10月下旬
  - ログキャビン: 通年(冬季も営業)
  - 釣り: 5/1～12/10(トラウトシーズン) 1/10～4/10(ワカサギ釣りシーズン)
  - カヌー・カヤック: 持込期間5/1～12/10※サップは7/1～8/30 エンジン搭載の船・ジェットスキー等は持込不可
  - 観光遊覧船: 5月中旬～10月末頃 ※貸しポートも有





## 雨竜川流域の概要

雨竜という名はアイヌ語の「ウリロベツ(鶉の川)」に由来しています。

雨竜川の源流部はプトカマベツとよばれ、中央天塩山地に源を発し、溪流を集めながら南に流れて朱鞠内湖に至ります。その後山間部を南に流れ、幌加内町の平野部を南下した後、石狩平野に入り、妹背牛町で大河川である石狩川に合流する幹川流路延長177km、流域面積1,722km<sup>2</sup>の石狩川の一次支川です。

明治22年に本格的に入植が始まるとともに開発が進み、現在では豊かな農地として利用されています。特に上流域では蕎麦の栽培が盛んであり、その品質は高く、全国の1等格付け蕎麦の9割以上の産地が雨竜川流域となっています。

HOROKANAI

雨竜川  
石狩川

## 3つの日本一 幌加内町

### 1 そばの収穫量&作付面積 日本一

昭和40年代からそばの作付けがはじまり、冷涼な気候、昼夜の寒暖差、日中の気温上昇を穏やかにする朝霧などの自然条件が、そばの栽培に適していたことから栽培面積が増え、昭和55年から現在まで生産量・作付面積ともに日本一を誇っています。



白銀の丘

### 2 日本最大の人造湖 朱鞠内湖

湖の面積は23.7km<sup>2</sup>、周囲は約40kmあり、日本最大の人造湖として知られています。幻の魚イトウが生息する湖としても知られ、湖畔のキャンプ場には例年多くの方が訪れています。湖を含む周辺は朱鞠内道立自然公園に指定されています。



朱鞠内湖

### 3 一番寒い日本最寒記録 -41.2℃

昭和53年2月17日、幌加内町の母子里(もしり)地区で、-41.2度を記録しました。残念ながら、気象庁の対象からは外れているため公式の記録ではありませんが、日本記念日協会から正式に認定されているものです。



極寒の幌加内

## 雨竜ダム建設の歴史

History of Uryu Dam

### 建設の経緯

北海道における木材の商品化は明治30年代に飛躍的に拡大し、財閥資本が北海道に進出する中、三井物産系列の王子製紙もまた未開発の森林資源の確保を目的に北海道への進出を始めました。

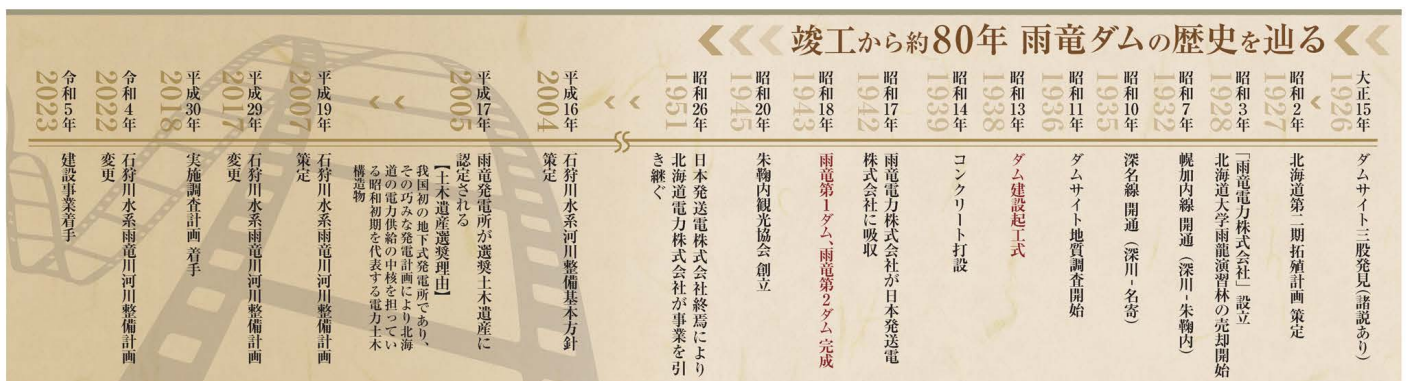
雨竜発電計画は、昭和3(1928)年、王子製紙の系列下の「雨竜電力株式会社」により本格的に始動しました。10年間はダム湖となる箇所の木材の切り出しと基礎調査が進められ、昭和13(1938)年6月に着工、昭和18(1943)年10月に完成しました。当時の施工は人力が主体であり、労働者獲得のため、道内はもとより東京や大阪には専任の募集員を配置して労働者を確保したようです。

第二次世界大戦中であった昭和17(1942)年、雨竜電力株式会社は「日本発送電株式会社」に吸収され、さらに戦後の昭和26(1951)年、日本発送電株式会社の終焉により北海道電力株式会社が事業を引き継ぎ、現在に至っています。



北海道電力株式会社提供

### 年表



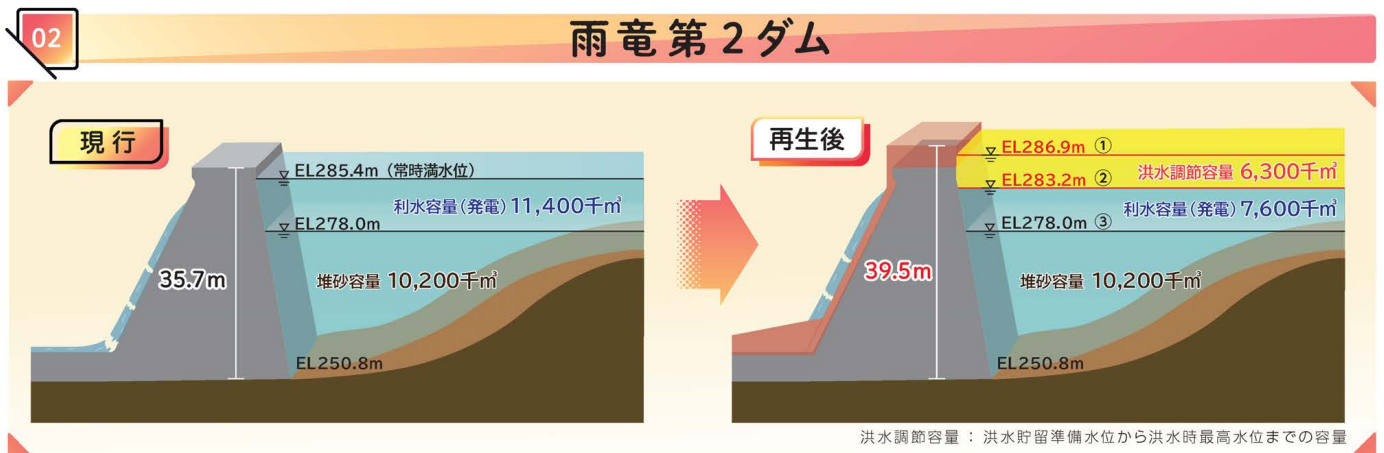
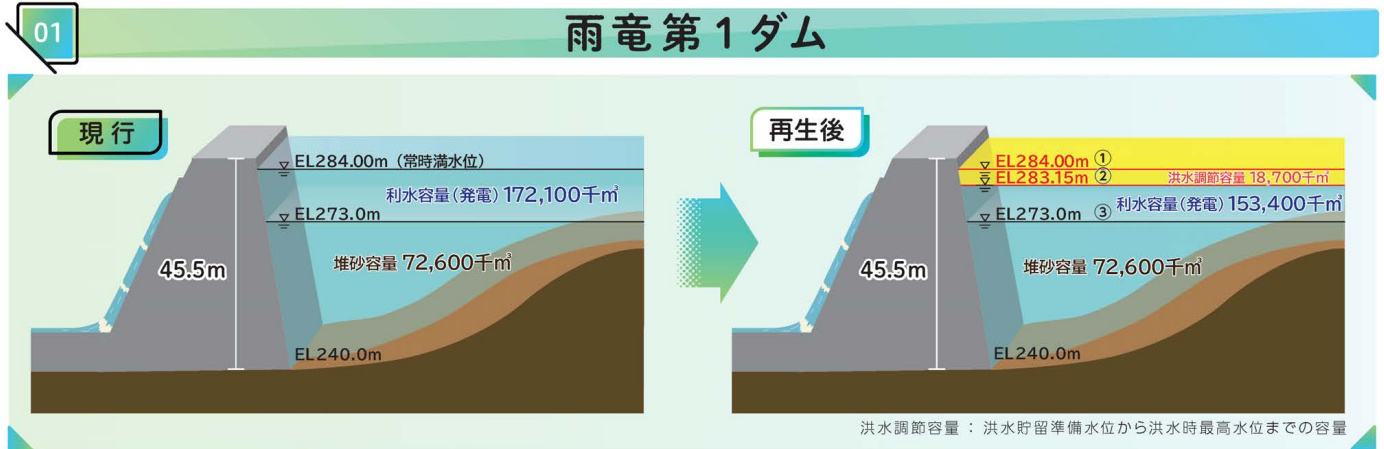


# 雨竜川ダム再生事業

## 事業の概要

雨竜川ダム再生事業は、既存の発電専用ダムである雨竜第1ダムと雨竜第2ダムの発電容量のうち、一部を洪水調節容量に振り替えるとともに、雨竜第2ダムの高さ<sup>かさあ</sup>と合わせて、新たに約2,500万 $m^3$ の洪水調節容量を確保し、治水機能の増強を図るものです。

## 貯水池容量配分図



### 【ダム再生後の水位】

- ①洪水時最高水位：洪水時にダムによって一時的に貯留することとした流水の最高水位（サーチャージ水位）
- ②洪水貯留準備水位：洪水期に洪水に備え貯水池の洪水調節容量を大きく確保した水位
- ③最低水位：貯水池の運用計画上の最低の水位

## 雨竜川流域の洪水被害

雨竜川流域では、これまで昭和30年7月、昭和56年8月、昭和63年8月洪水などで大きな被害が発生しており、平成26年8月の洪水では幌加内市街地上流で計画高水位を超えて、中上流部で溢水氾濫<sup>いっすいはんらん</sup>、内水氾濫<sup>ないすいはんらん</sup>が発生しました。最近では平成30年7月洪水、令和2年11月の洪水などで浸水被害が頻発しています。



昭和63年8月洪水  
（境川と秩父別枝川合流部付近の冠水状況）



平成26年8月洪水  
（国道275号冠水状況）

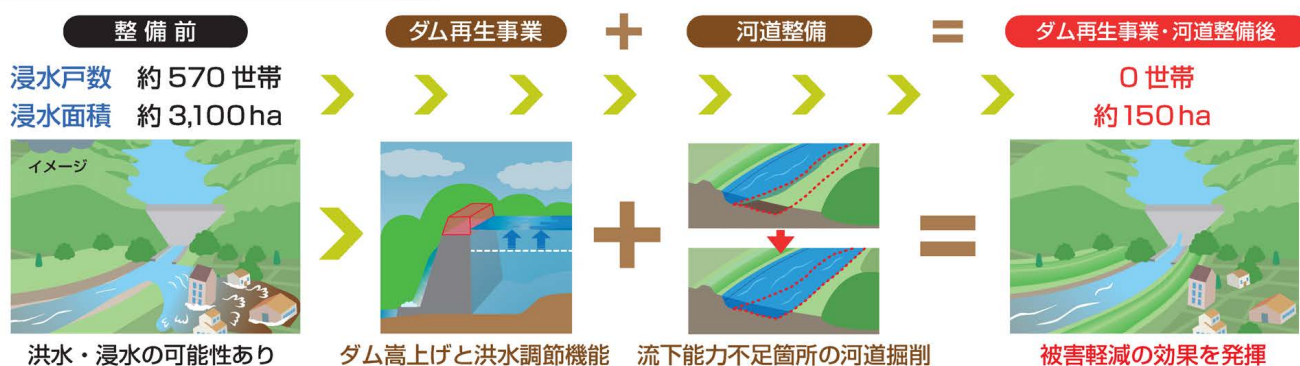
### 主な洪水被害

洪水年月日	気象要因	床上浸水(戸)	床下浸水(戸)	備考
昭和30年 7月 3日～ 4日	低気圧・前線	926	1,179	
昭和50年 8月 23日～ 26日	台風・豪雨	309	37	
昭和56年 8月 3日～ 6日	低気圧・前線・台風	438	130	
昭和63年 8月 24日～ 27日	停滞性前線	493	186	下流部戦後最大
平成26年 8月 4日～ 6日	低気圧・前線・台風	—	11	中上流部戦後最大

## ■ 整備の効果

昭和56年8月(下流部)及び平成26年8月(上流部)と同規模の洪水を想定した場合、浸水世帯数約570世帯、浸水面積約3,100haの被害が想定されますが、雨竜川ダム再生事業及び河道の整備を一体的に進めることで、安全な流域を早期に目指します。

### 整備後の被害軽減効果のイメージ



## ■ 既設ダムへの新たな目的の追加

既存の発電専用ダムに新たに洪水調節容量を確保することにより、「発電」と「洪水調節」の2つの目的を持った多目的ダムとなります。



### 発電

**Power generation**  
 パワージェネレーション

#### ◆ 電気エネルギーを供給します



水が高いところから低いところへ落ちる力を利用して電気をつくるのが、ダムによる水力発電のしくみです。クリーンなエネルギーとして水力発電は注目されています。

### 洪水調節

**Flood control**  
 フラッドコントロール

#### ◆ 洪水から暮らしを守ります



ダムに流れ込む洪水を洪水調節容量内に貯めながら、少しずつ下流に流すことによって洪水の被害が大きくなりませんようにします。



# 雨竜第1ダム

Uryu No.1 Dam



雨竜第1ダムは、昭和18(1943)年に完成した重力式コンクリートダムです。発電用のダムとして建設されましたが、雨竜川ダム再生事業により発電容量の一部を洪水調節容量に振り替えます。貯水池である朱鞠内湖は、ダム湖としては日本最大の湛水面積を誇ります。

注) 現在設計中のため、計画は変更となる場合があります

## ■ 諸元 (現行と再生後の比較)

### 現行

河川名	石狩川水系プトカマベツ川
形式	重力式コンクリートダム
目的	発電
ダム高	45.5 m
堤頂長	216.0 m
堤体積	188 千 $m^3$
総貯水容量	244,700 千 $m^3$
有効貯水容量	172,100 千 $m^3$
利水容量	172,100 千 $m^3$ (発電)
洪水調節容量	0 $m^3$
放流設備	鋼製ローラーゲート4門 スルースバルブ1門
利水事業者	北海道電力株式会社

### 再生後

河川名	石狩川水系プトカマベツ川
形式	重力式コンクリートダム
目的	発電・洪水調節
ダム高	45.5 m
堤頂長	216.0 m
堤体積	188 千 $m^3$
総貯水容量	244,700 千 $m^3$
有効貯水容量	172,100 千 $m^3$
利水容量	153,400 千 $m^3$ (発電)
洪水調節容量	18,700 千 $m^3$
放流設備	鋼製ローラーゲート4門 スルースバルブ1門
利水事業者	北海道電力株式会社

## ■ 発電に関して



### 朱鞠内発電所

雨竜第1ダムの直下流に位置し、下流へのかんがい放流を活用するため発電機能を付加した発電と揚水の両機能を併せ持つ発電所です(認可出力:1,120kW)



### 雨竜発電所

朱鞠内湖から最大44.20 $m^3/s$ を取水し、導水路により発電所に導水、発電したのち天塩川に放流しているダム水路式の発電所です(認可最大出力:51,000kW)

# 雨竜第2ダム

Uryu No.2 Dam



雨竜第2ダムは、昭和18(1943)年に完成した重力式コンクリートダムです。連絡水路により朱鞠内湖への導水を行っていますが雨竜川ダム再生事業により発電容量の一部を洪水調節容量に振り替えます。

また、ダムの<sup>かさあ</sup>嵩上げを行い、洪水調節容量の増大を図ります。

注) 現在設計中のため、計画は変更となる場合があります

## ■ 諸元 (現行と再生後の比較)

### 現行

河川名	石狩川水系宇津内川
形式	重力式コンクリートダム
目的	発電
ダム高	35.7m
堤頂長	230.0m
堤体積	93千 <sup>m</sup>
総貯水容量	21,600千 <sup>m</sup>
有効貯水容量	11,400千 <sup>m</sup>
利水容量	11,400千 <sup>m</sup> (発電)
洪水調節容量	0 <sup>m</sup>
放流設備	鋼製ローラーゲート4門 放流管φ1200
利水事業者	北海道電力株式会社

### 再生後

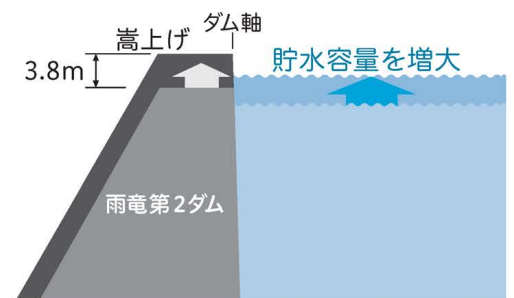
河川名	石狩川水系宇津内川
形式	重力式コンクリートダム
目的	発電・洪水調節
ダム高	39.5m
堤頂長	240.0m
堤体積	97千 <sup>m</sup>
総貯水容量	24,100千 <sup>m</sup>
有効貯水容量	13,900千 <sup>m</sup>
利水容量	7,600千 <sup>m</sup> (発電)
洪水調節容量	6,300千 <sup>m</sup>
放流設備	常用洪水吐 クレスト自由放流4門 非常用洪水吐 クレスト自由放流2門・4門 放流管φ2200
利水事業者	北海道電力株式会社

## ■ 雨竜第2ダム 上流面図



ダムの形状は現在設計中のため、変更する場合があります

## ■ <sup>かさあ</sup>嵩上げイメージ





## 雨竜川ダム再生事業の経緯

昭和18(1943)年	雨竜第1ダム・雨竜第2ダム 完成
平成16(2004)年	石狩川水系河川整備基本方針 策定
平成19(2007)年	石狩川水系雨竜川河川整備計画 策定
平成29(2017)年	石狩川水系雨竜川河川整備計画 変更 雨竜川ダム再生事業新規事業採択【実施計画調査】
平成30(2018)年	実施計画調査 着手(地質調査、環境調査の検討等)
令和 2(2020)年	事業再評価(事業継続妥当)
令和 4(2022)年	石狩川水系雨竜川河川整備計画 変更 雨竜川ダム再生事業新規事業採択【建設】
令和 5(2023)年	建設事業着手



地質調査



堤体調査

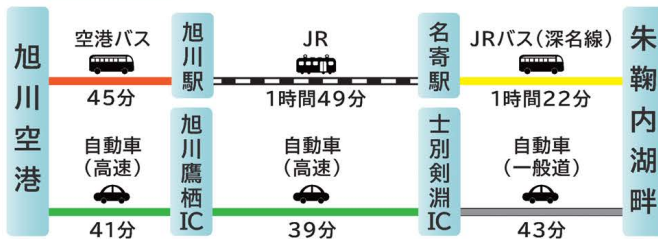


環境調査

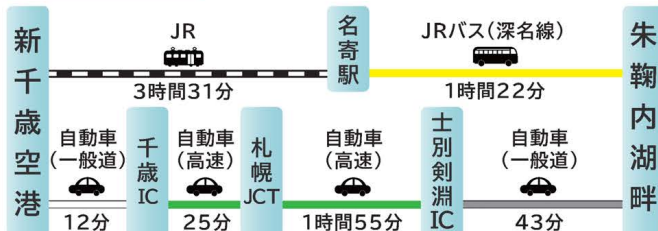
## ACCESS

### 朱鞠内湖へのアクセス

#### 旭川空港から



#### 新千歳空港から



情報が更新される場合がありますので、あらかじめご了承ください。  
道路混雑状況・通るルート・鉄道のダイヤや天候・乗り換えなどの要素により所要時間は変動します。



国土交通省  
あしたを創る 北の知恵

北海道開発局

札幌開発建設部

雨竜川ダム建設事業所

〒073-1103

北海道樺戸郡新十津川町中央 89 番地 (滝川河川事務所内) Tel (0125) 76-2156

北海道開発局 札幌開発建設部 ホームページ URL <https://www.hkd.mlit.go.jp/sp/>

雨竜川ダム

検索