



**4 ダムギャラリー Dam gallery**  
道路の一部を有効利用しています。

ダム堤体内部に設置される通路で、点検管理のために利用するものです。その一部を開放しパネル等でダム建設のいろいろを説明します。



**5 堤頂 Dam top**  
ダム周辺を一望。広がる大パノラマ

ダムのゲート等の点検に使用する管理用通路です。ダム周辺の自然景観をパノラマ的に眺望できます。



今までも、これからもずっと続いて行く、人と水とダムの関係。  
**札内川ダムは、人にやさしいダムです。**

**Management of facilities**

ンピュータを使用し  
ここでは、実際にダ  
ットロールする機器を



**SATSUNAIGAWA DAM**

それは、一個の命の大切さに気付くこと。

穏やかな時間が流れて、  
たくさんの思い出が忘れられない記憶となって心の中に刻まれる。  
私たちは、札内川のやさしさが  
いつまでも絶えることなく流れ続けるようにと願っています。



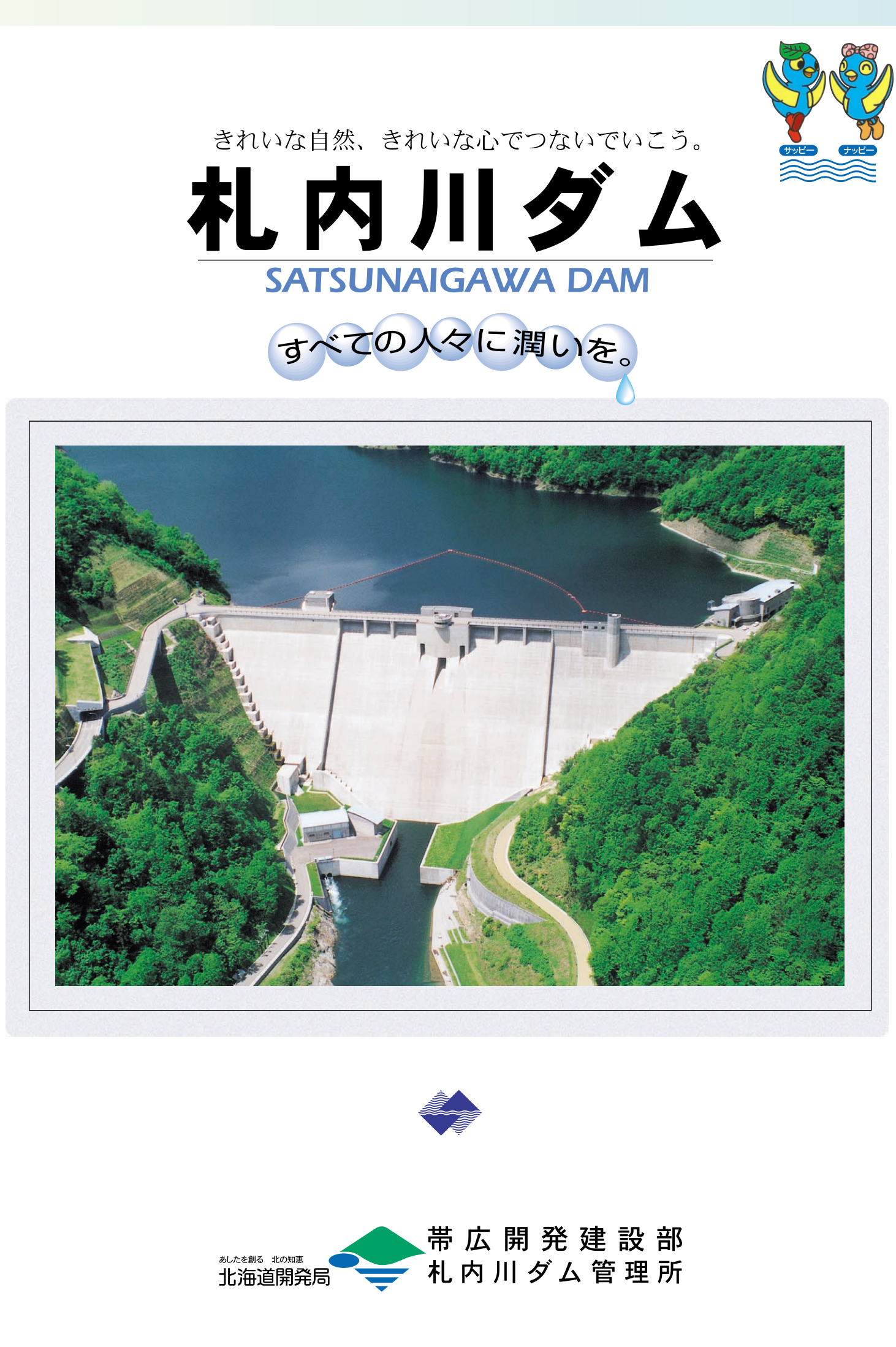
■エゾサンショウウオ  
北海道に固有の種類で、平地にも山地にも生息しています。雪解けの頃に水中に寒天のコイルのような卵のうを産みます。札内川ダムは周辺のエゾサンショウウオの保護にも努力しています。

■ケショウヤナギ  
日本では十勝を中心とした北海道の一部と長野県の上高地にだけ自生しています。川岸に生え、枝はやや細く斜め上に伸びます。若い枝は赤っぽい色をしていて、春から夏にかけて白い粉がついているので、この名がつけられました。

札内川ダムは、日高山脈襟裳国定公園の中に位置しており、自然との共生をテーマに、環境に十分配慮して工事を進めてきました。

**札内川ダム管理所**  
〒089-1374 河西郡中札内村南札内735-2  
TEL (0155) 69-4666 FAX (0155) 69-4677  
URL : <http://www.satsudam.go.jp>  
E-mail : [info@satsudam.go.jp](mailto:info@satsudam.go.jp)

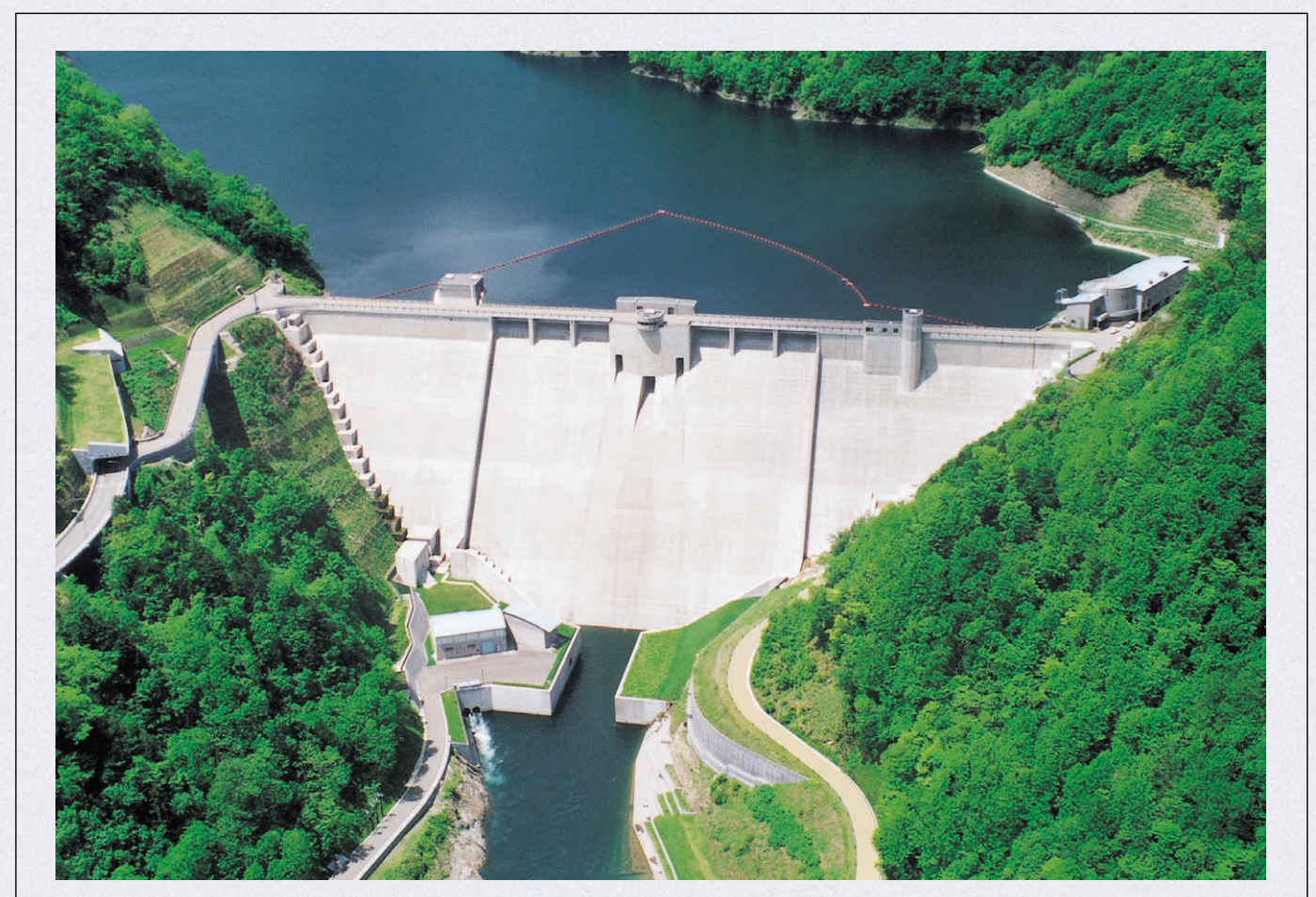
【帯広開発建設部】  
〒080-8585 帯広市西4条南8丁目  
TEL (0155) 24-4121



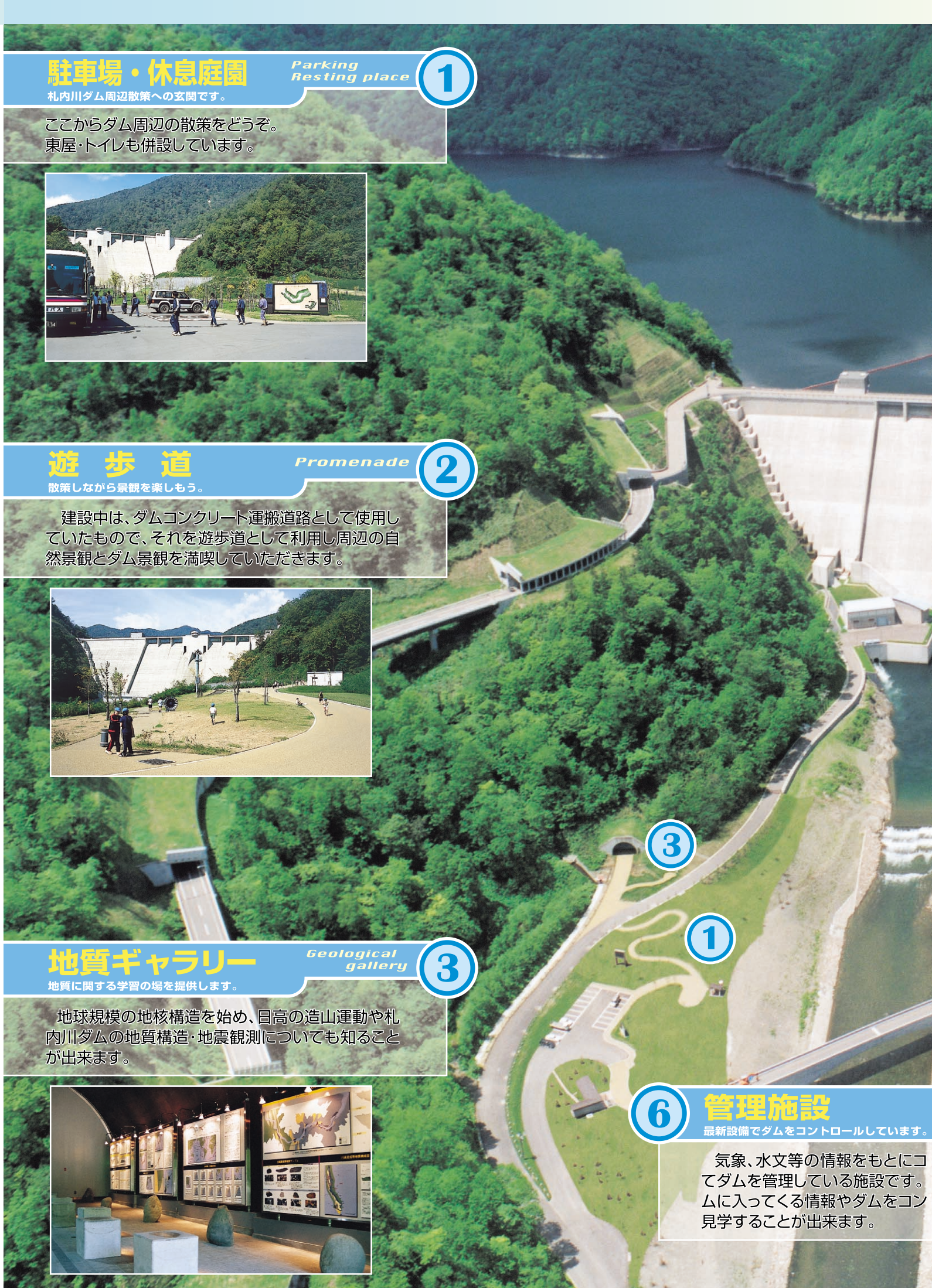
きれいな自然、きれいな心でつないでいこう。

**札内川ダム**  
**SATSUNAIGAWA DAM**

すべての人々に潤いを。



あしたを創る 北の知恵  
北海道開発局 **帯広開発建設部**  
**札内川ダム管理所**



**1 駐車場・休息庭園 Parking Resting place**  
札内川ダム周辺散策への玄関です。

ここからダム周辺の散策をどうぞ。  
東屋・トイレも併設しています。



**2 遊歩道 Promenade**  
散策しながら景観を楽しもう。

建設中は、ダムコンクリート運搬道路として使用していたもので、それを遊歩道として利用し周辺の自然景観とダム景観を満喫していただきます。



**3 地質ギャラリー Geological gallery**  
地質に関する学習の場を提供します。

地球規模の地核構造を始め、目高の造山運動や札内川ダムの地質構造・地震観測についても知ることが出来ます。



**6 管理施設**  
最新設備でダムをコントロールしています。

気象、水文等の情報をもとにコ  
てダムを管理している施設です。  
ムに入ってくる情報やダムをコン  
見学することが出来ます。



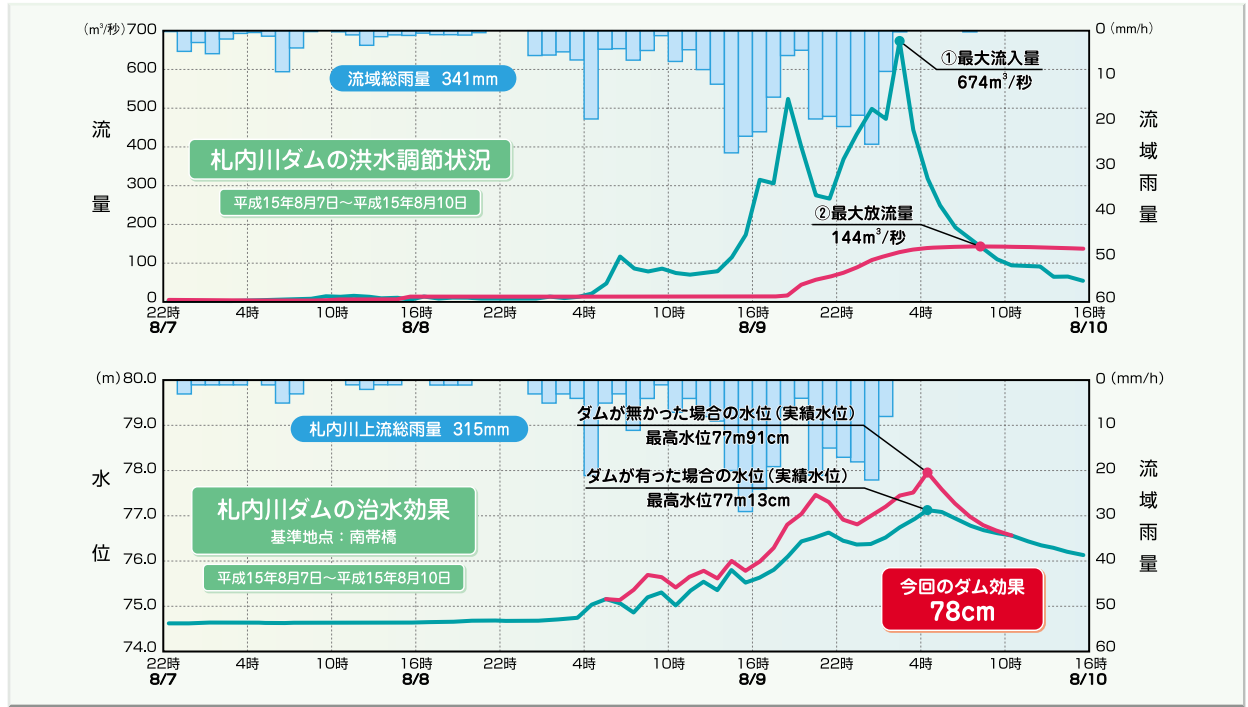
## 札内川ダム トピックス

### ダム効果の「威力発揮」

### 洪水調節

札内川ダムでは、平成15年8月10日2時00分に、最大で毎秒約674m³のダム流入量がありましたが、8月7日23時から8月10日8時までの57時間で約1,870万m³の洪水を貯め、下流部の洪水による被害の軽減に貢献しました。この貯水量は帯広市役所庁舎の約279杯分に相当します。

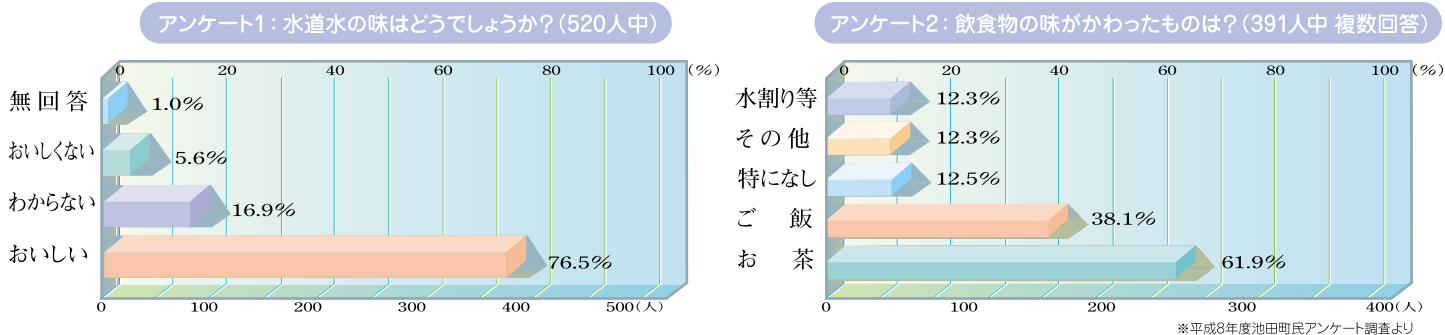
今回の洪水において、札内川下流基準点の南帯橋水位観測所の最高水位は、標高で77m13cmでしたが、札内川ダムがない場合の最高水位は77m91cmとなり警戒水位（77.8m）を超えたことが予想され、ダムにより78cmの水位を低下させたことになります。



### 水道

札内川ダムの水道給水区域の1つである池田町では、平成7年より札内川からの暫定給水を開始、それまで利別川から取水していた池田町の生活用水に、はっきりした変化があらわれました。帯広開発建設部が同町で行ったアンケートでは「ご飯がおいしくなった」「お茶がおいしい」といった声が聞かれ、町民に喜ばれています。

札内川の水はおいしい！



### 電力

平成9年7月より札内川発電所（電源開発株式会社）において発電を開始しました。二酸化炭素を排出しないクリーンなエネルギーが私たちのくらしに活かされています。



すべての人々に潤いを。

### 札内川ダムの概要

十勝川は、その源を大雪山連峰十勝岳に発する流域面積9,010km²、幹川流路延長156kmの1級河川です。その十勝川の3大支川の一つである札内川は、源を日高山脈の札内岳に発し、十勝平野中央部で十勝川に合流する支川であり流域面積725km²、幹川流路延長82kmにも及ぶ河川です。

十勝川流域では、盆地状となっている十勝平野中央部において十勝川の主要な支川が本川に合流し、河川勾配も急であることから、これまでたびたび洪水被害を被ってきました。

また、帯広市ほか6町村が位置する十勝中部地域における水道用水の需要の伸びに伴い、新たな水源の確保が必要となりました。

これらの問題を解消するとともに、農業王国十勝の発展に資するかんがい用水の確保のため、さらに用水を供給する放流を利用した水力発電を合わせて、多目的ダム札内川ダムが建設されました。

ダムの建設に当たっては、ダムが日高山脈襟裳国定公園内に位置することから、付替道道計画やダム本体施工法をできるだけ自然改変の少ないものとし、自然環境の保全に努めました。

### 札内川ダムの目的

#### 流水の正常な機能の維持

ダムより下流の既得水量を確保し、河川の水質保全や河川の動植物保護のため、必要な水量を補給します。

#### 洪水調節

ダム地点計画高水流量700m³/s（ダム地点において100年に1度起こると予想される洪水流量）のうち、580m³/sの洪水調節（貯留）を行い、札内川沿岸及び十勝川中下流部沿岸を水害から守ります。

#### 水道

十勝中部広域水道企業団に、1日最大100,200m³の水道用水取水をダム下流でできるようにします。企業団では、帯広市、音更町、幕別町、芽室町、池田町、中札内村、更別村に水道用水を給水します。

#### かんがい用水

札内川流域は、北海道でも有数の畑作地帯です。札内川ダムは、札内川沿岸約20,300haの畑地のかんがい用水を生みだし、農業経営の安定に貢献します。

#### 発電

最大出力8,000 KW の水力発電を可能とします。

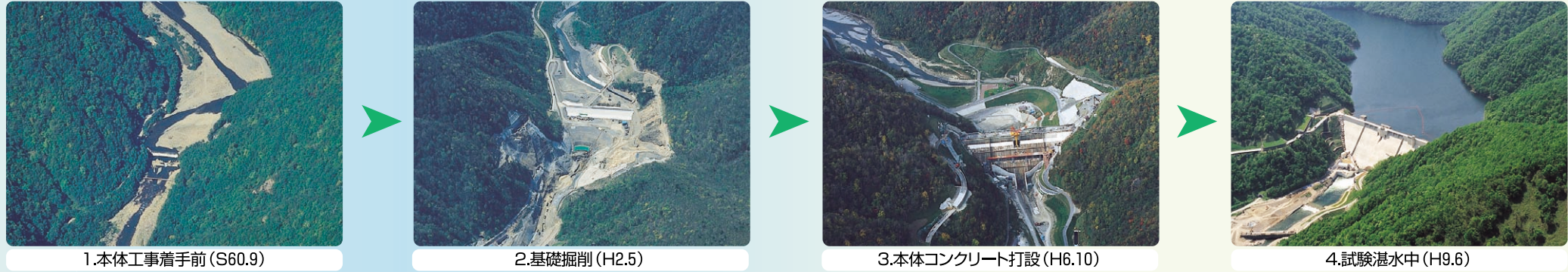
### 札内川ダムのあゆみ

昭和46年度 予備調査に着手  
昭和56年 4月 実施計画調査開始  
昭和60年 4月 建設事業着手  
昭和61年 3月 工事用道路工事に着手  
昭和62年10月 付替道道工事に着手  
昭和63年11月 ダム本体工事に着手  
平成元年 6月 基礎掘削開始  
平成元年10月 転流開始  
平成 3年 5月 ダム本体コンクリート打設開始  
平成 3年 9月 定礎式  
平成 8年 5月 ダム本体コンクリート打設完了(77万m³)  
平成 8年12月 二次転流開始  
平成 9年 4月 試験湛水開始(12月まで)  
平成 9年 6月 付替道道供用開始  
平成10年 7月 竣工式  
平成11年 4月 管理所開設

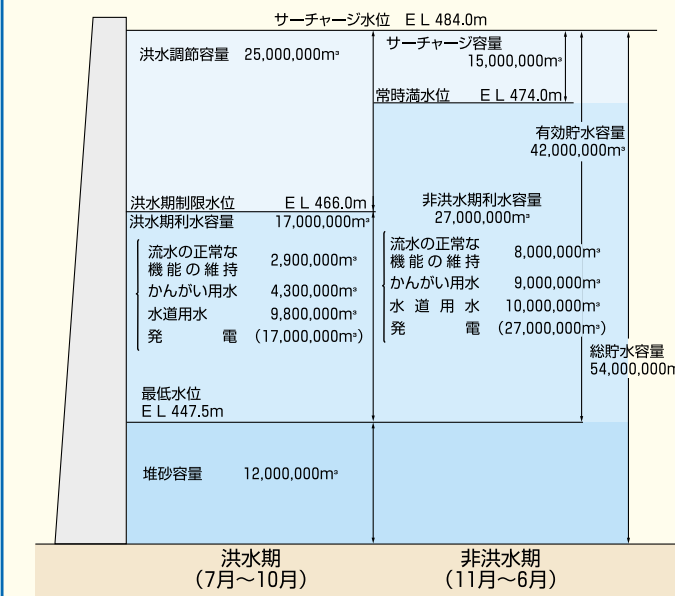


| 札内川ダム及び貯水池諸元 |             |        |              |         |                                           |
|--------------|-------------|--------|--------------|---------|-------------------------------------------|
| 河川名          | 十勝川水系札内川    | 堤体積    | 770,000m³    | 常時満水位   | EL.474.0m                                 |
| ダム地点         | 河西郡中札内村     | 堤頂標高   | EL.488.0m    | 洪水期制限水位 | EL.466.0m                                 |
| 流域面積         | 117.7km²    | 貯水池    |              | 最低水位    | EL.447.5m                                 |
| ダム型          | 重力式コンクリートダム | 湛水面積   | 1.7km²       | 洪水調節容量  | 25,000,000m³                              |
| 堤高           | 114.0m      | 総貯水容量  | 54,000,000m³ | 利水容量    | (洪水期) 17,000,000m³<br>(非洪水期) 27,000,000m³ |
| 堤頂長          | 300.0m      | 有効貯水容量 | 42,000,000m³ |         |                                           |
|              |             | 洪水時満水位 | EL.484.0m    |         |                                           |

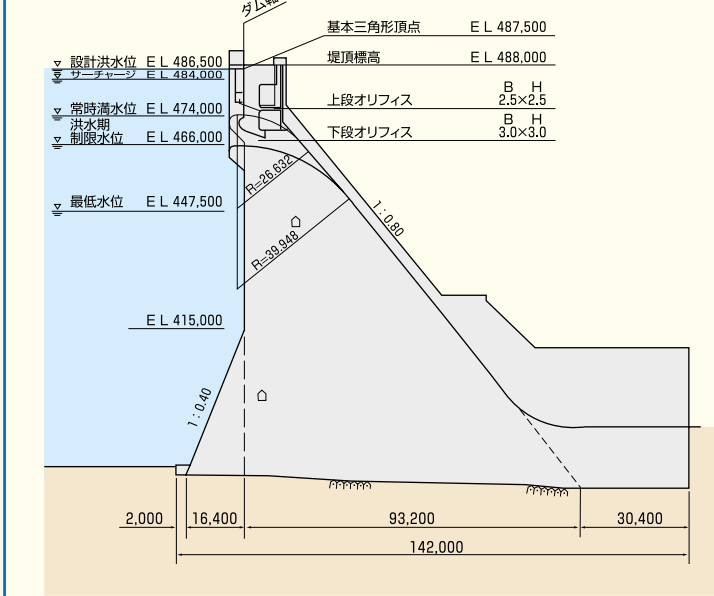
#### 札内川ダムができるまで



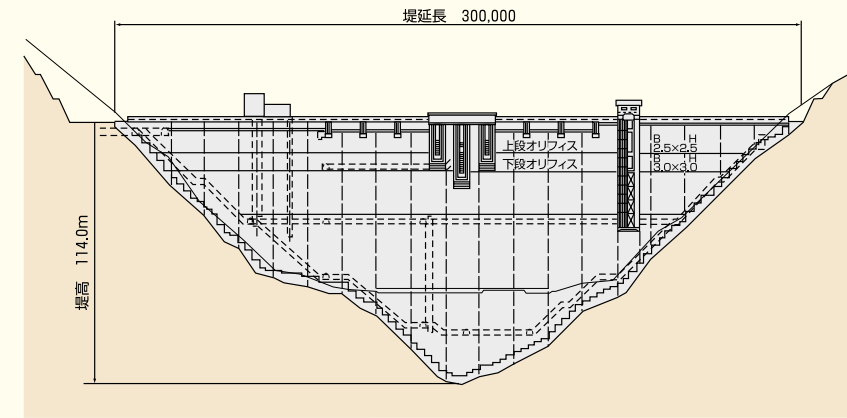
#### 貯水池容量配分図



#### 標準断面図（越流部）



#### ダム上流面図



#### 洪水調節方法

洪水期には、上段オリフィスゲート2門を全開、下段オリフィスゲート1門を全開の状態として洪水期制限水位で待機します。  
非洪水期には、上段オリフィスゲート2門を全開、下段オリフィスゲート1門を全開の状態として常時満水位で待機、ゲート操作のない洪水調節（自然調節）を行います。

### ダム流域一覧図

