

夕張シューパーダム



夕張川ダム総合管理事務所

夕張川の概要

夕張の名前の由来

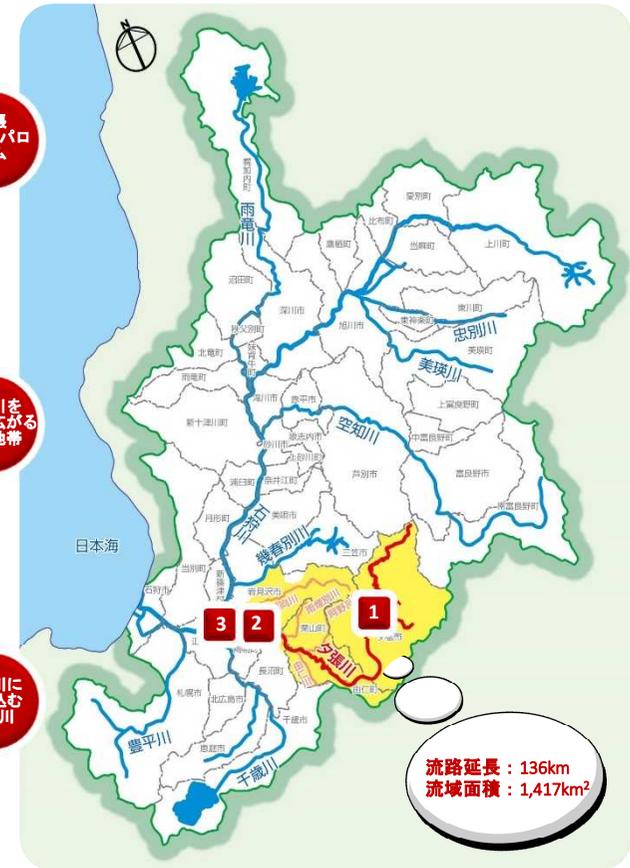
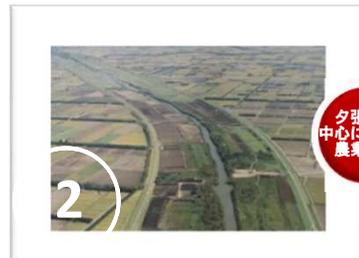
「夕張」の名前は、アイヌ語の「ユー・パロ」

(鉱水の・川口)に由来しています。

夕張川は、その源を夕張山地の芦別岳に発し、渓谷を刻みながら夕張シューパロダムに至り、由仁低地を経て阿野呂川、由仁川、雨煙別川と合流しながら農業地帯が広がる石狩平野に入り、幌向川を合わせ江別市において北海道最大の河川である石狩川に合流しています。



夕張川の風景

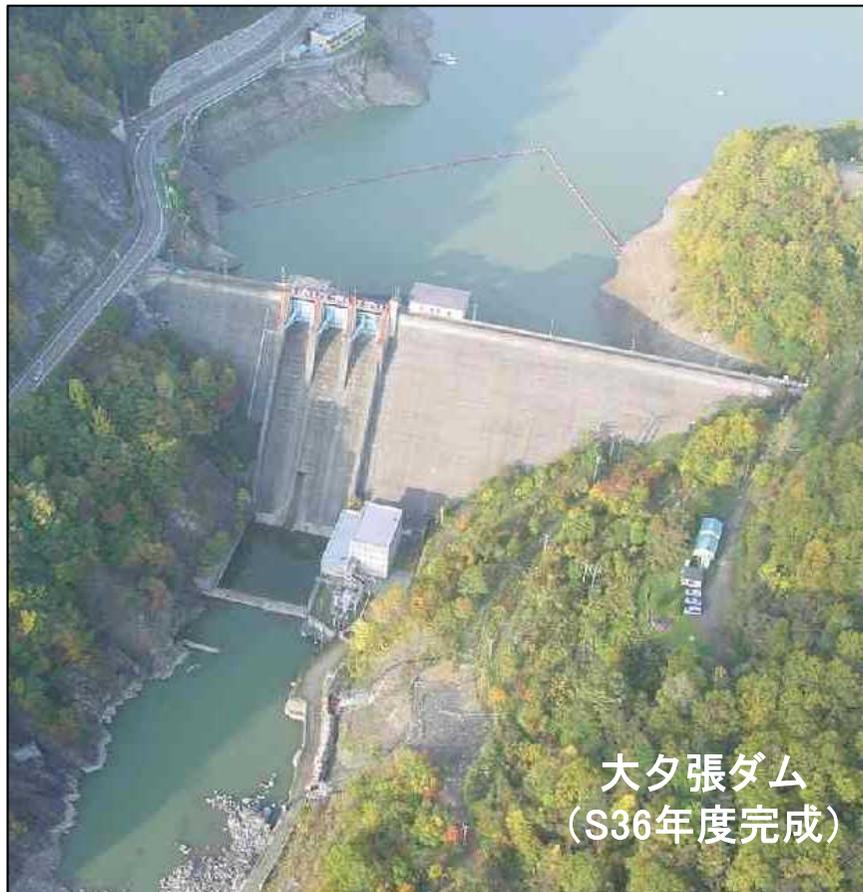


夕張シューパロダム の前身、大夕張ダム

大夕張ダム

大夕張ダムは、国営大夕張土地改良事業により川端ダムと共に北海道開発局の農業部門で計画され、昭和29年に着手し昭和36年に完成しました。食糧増産のためのかんがい用水と、工業発展のための発電を目的として建設された利水専用の重力式コンクリートダムです。

現在は、その役割を夕張シューパロダムに引き継ぎシューパロ湖の底に沈んでいます。



高さ	: 67.5 m
幅	: 251.7 m
貯水量	: 80,500,000 m ³

夕張スーパーパロダム建設事業の経緯

昭和50年8月洪水

8月22日～23日にかけて接近した台風6号に刺激された前線の影響で、道内は全域にわたり大雨に見舞われました。各地で氾濫被害が発生し、旭川で193mm、札幌で175mm、夕張で164mmを記録しました。

昭和56年8月洪水

前線の大雨に台風12号が重なって発生した洪水は観測史上最大規模のもので、総雨量400mmを超える地域が続出しました。夕張地区では土砂崩れによって孤立した集落もあり、石狩川流域全体での被害家屋は22,500戸、氾濫面積は614km²にのぼりました。被害総額は、現在の額でおよそ1,150億円と推計されています。

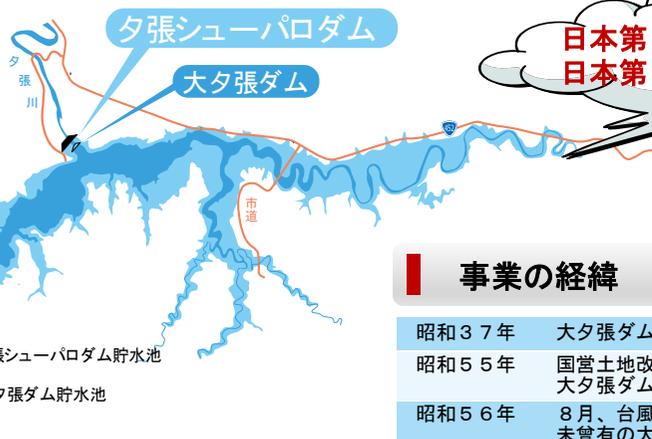




夕張スーパーパロダムと大夕張ダム

大夕張ダムが夕張スーパーパロダムに生まれ変わりました。

農業用水と発電を目的として使用していた大夕張ダム。その大夕張ダムの下流に、新しく「夕張スーパーパロダム」が誕生しました。
 ダムの大きさは大夕張ダムの1.5倍、スーパーパロ湖の総貯水量は約5倍と、スケールも大きく生まれ変わりました！

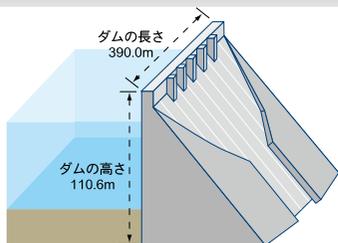


日本第2位の湛水面積・
日本第4位の総貯水容量に！

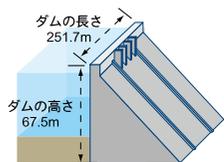
事業の経緯

昭和37年	大夕張ダム完成
昭和55年	国土土地改良事業「道央地区」着工、大夕張ダム嵩上げ（13.3m）を計画
昭和56年	8月、台風12号により石狩川水系未曾有の大洪水
昭和57年	石狩川水系工事実施基本計画改定、夕張川に治水ダムを計画
平成3年	共同事業として夕張スーパーパロダム調査に着手
平成7年	建設着工
平成8年	環境アセス手続き終了、基本協定締結、損失補償基準発表・調印
平成10年	工事用道路着手
平成12年	付替道路着手
平成15年	仮排水路工事着手
平成16年	仮排水路工事完了、1次転流開始
平成17年	本体工事着手
平成19年	本体コンクリート打設開始
平成24年	本体コンクリート打設完了
平成26年	試験湛水開始
平成27年	試験湛水終了運用開始

夕張スーパーパロダムと大夕張ダムの比較



夕張スーパーパロダム



大夕張ダム

目的	夕張スーパーパロダム	大夕張ダム
洪水調節、流水の正常な機能の維持、かんがい用水、上水道、発電	110.6m	67.5m
ダムの高さ	390.0m	251.7m
ダム長さ	940,000m ³	200,000m ³
堤体積	433.0km ²	-
流域面積	15.0km ²	4.75km ²
湛水面積	427,000千m ³	87,200千m ³
総貯水容量	367,000千m ³	80,500千m ³
有効貯水容量		

非常用洪水吐

非常用洪水吐

常用洪水吐



夕張スーパーパロダムの役割①

洪水調節



大規模な雨が降ると、下流へ大量の水が流れ込むため、川の水があふれ洪水がおこる怖れがあります。そうならないための大切なダムの役割が「洪水調節」

です。川の上流から流れてくる水を一時的にダムに貯め、下流へ流す水量を減らし、洪水がおこらないようにします。



夕張シューパーロダムの役割②

流水の正常な機能の維持

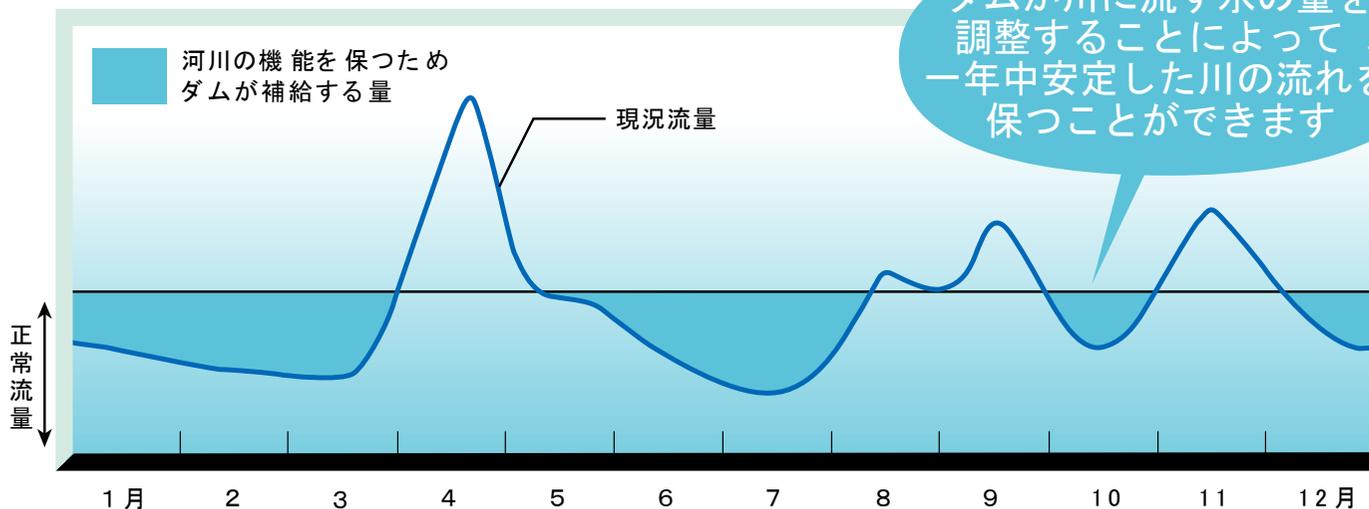


四季や天候によって、川の水の量は変化します。雨が多い時にはダムに水を貯め、少ない時には放流して川にいつも一定量の水が流れるよう

にすることで、下流に住む人々の暮らしや、川で生きる動物、周辺で育つ植物の命を守る。これが「流水の正常な機能の維持」です。



ダムが川に流す水の量を調整することによって、一年中安定した川の流れを保つことができます



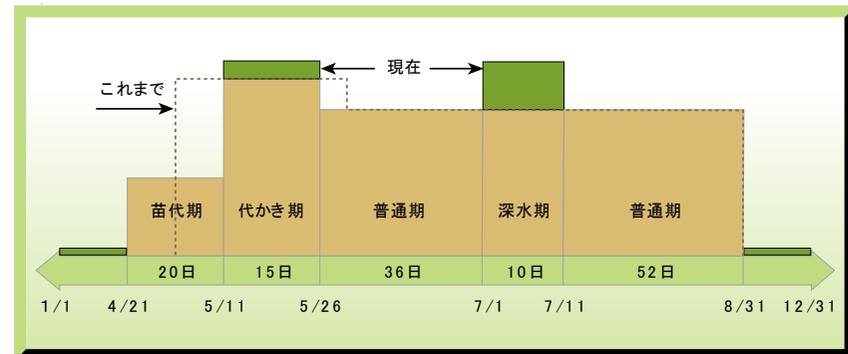
夕張スーパーパロダムの役割③

かんがい用水



農業にはさまざまな用途で水が欠かせません。近代化された今日の農業では、限られた期間内に、より多くの水が必要とされます。

「かんがい用水」の必要量がますます増えている現在。しっかりと計画的に水を確保する必要があります。

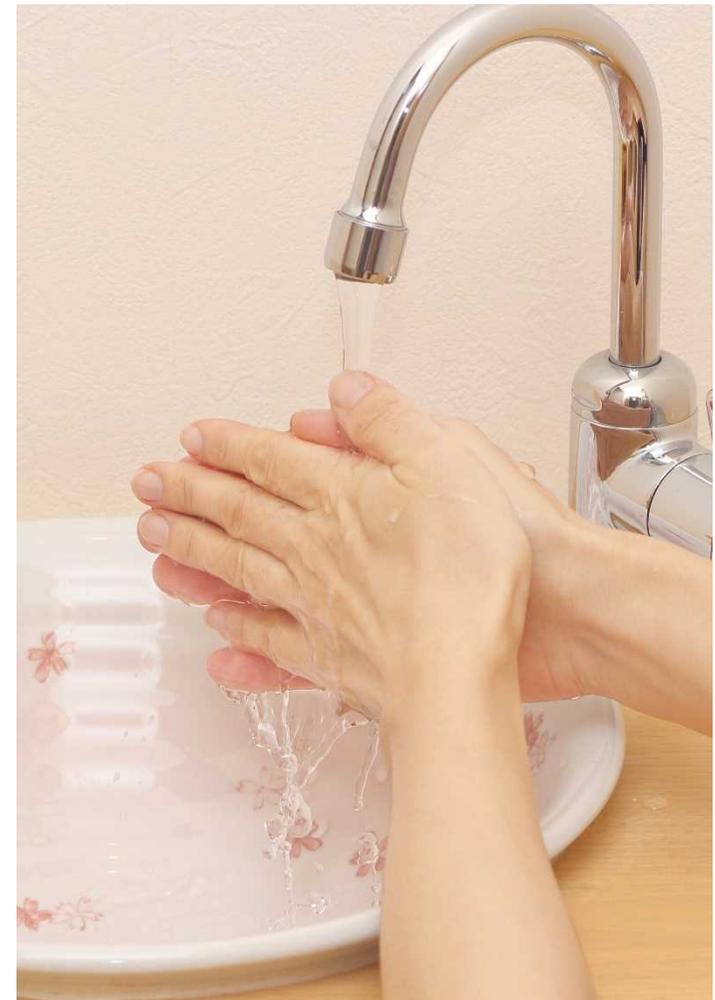


夕張スーパーパロダムの役割④

上水道



「上水道」とは、飲用に適した水の公共的な供給設備一般のことです。近年、生活様式が多様化し、年々水道用水の需要が増加しています。



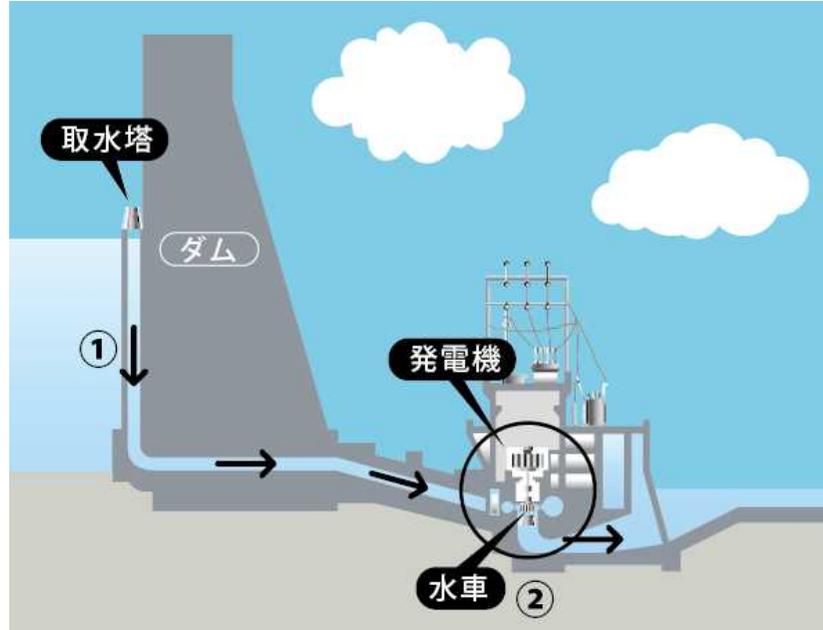
夕張シューパーロダムの役割⑤

発電



地球温暖化をまねくCO₂ (二酸化炭素)の削減や、石油代替エネルギー確保のために、いま「水力発電」の有効利用が見直されています。

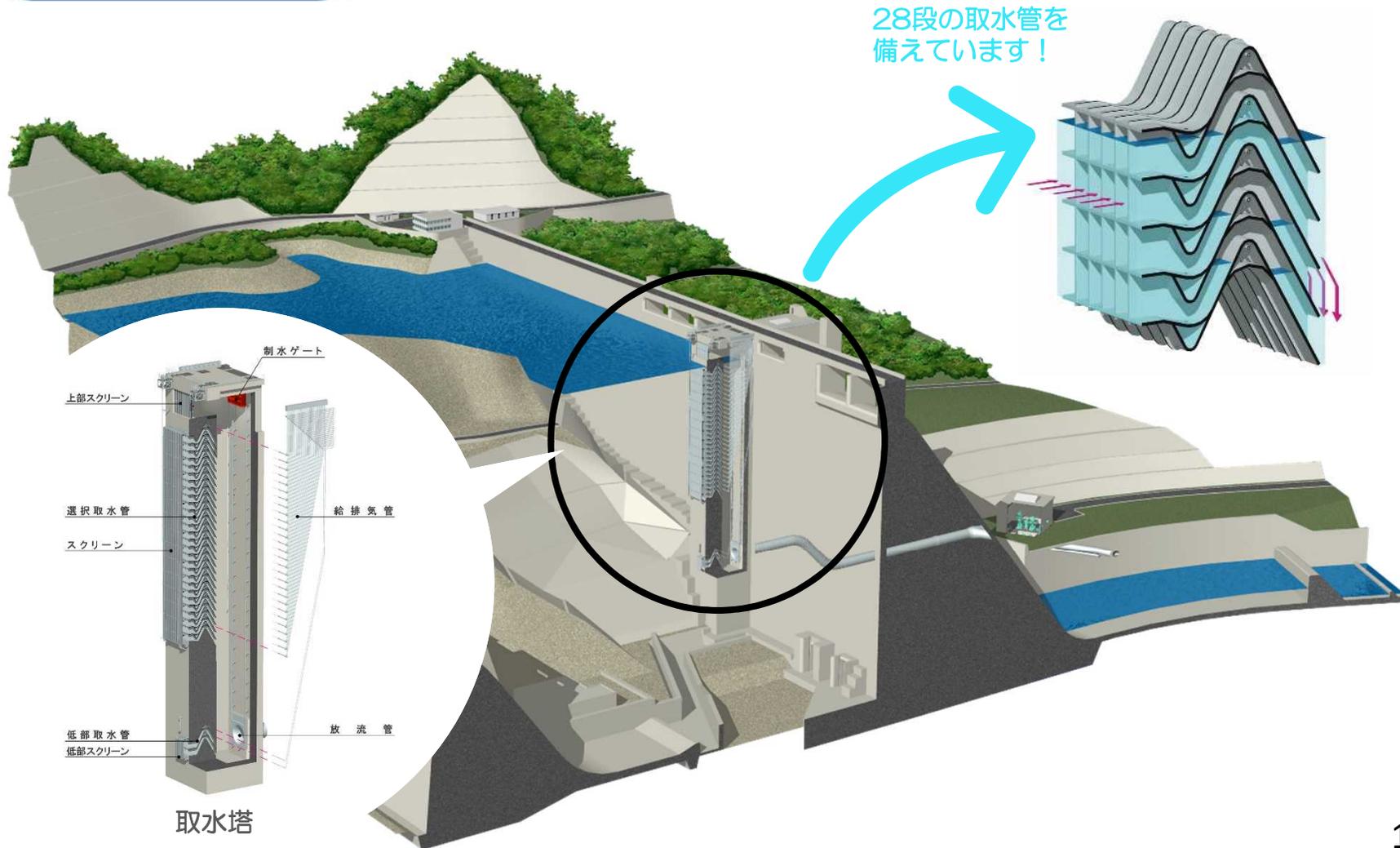
一般的な水力発電のしくみ



夕張シューパーダムの特徴 ～設備～

連続サイフォン式
取水設備

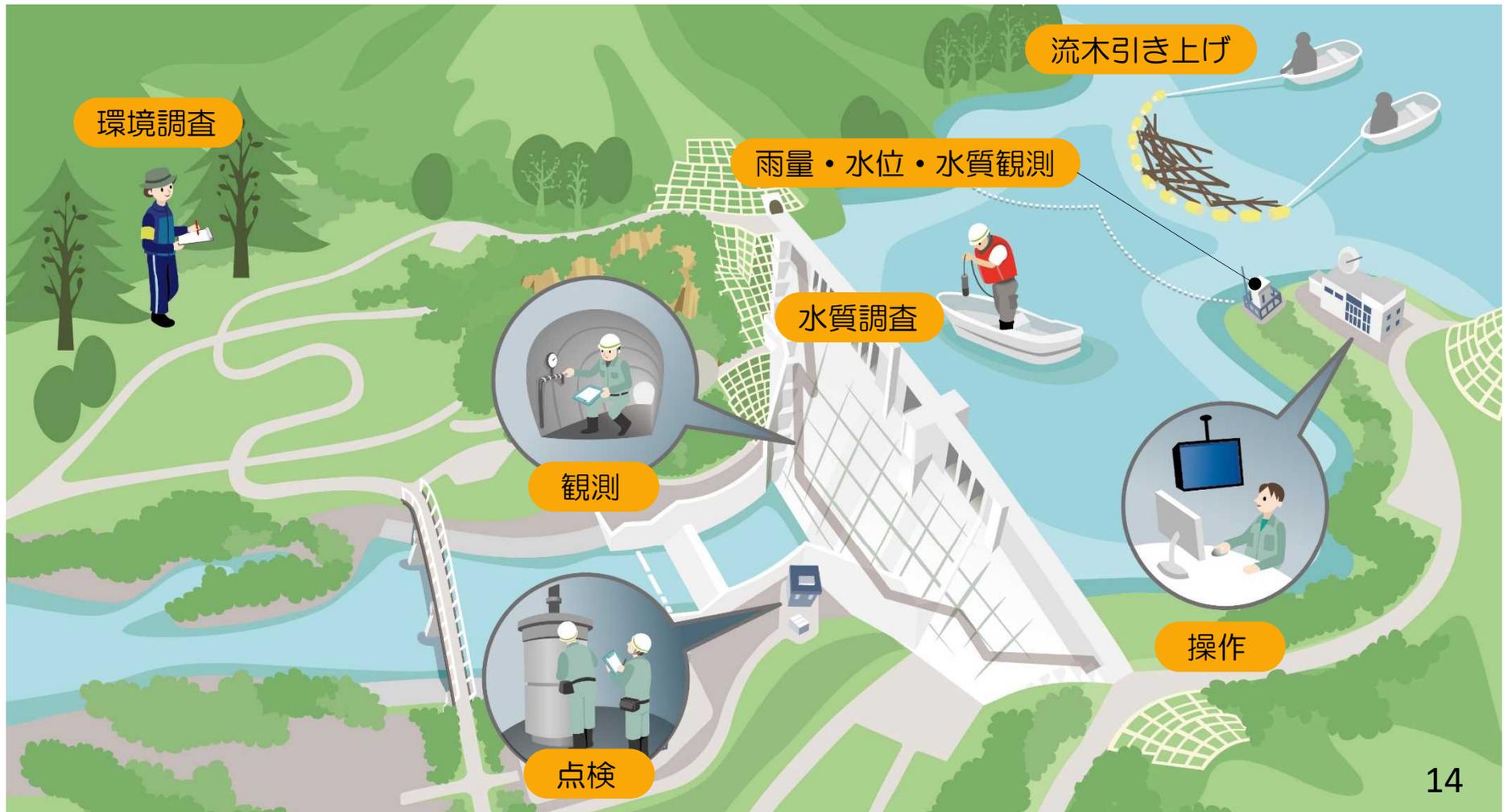
積雪寒冷地における採用は夕張シューパーダムが
全国初です。



管理 ～操作～

ダム管理の 様々な仕事

通常はダムに水を貯め、ダムから水が流れる場合については下流を巡視し安全を確認します。また、ダム周辺の環境調査やダムの水質調査、ダムを管理するための設備の維持管理等の仕事を行います。



管理 ～こんなことをしています～

操作



管理 ～こんなことをしています～

流木引き揚げ



管理 ～こんなことをしています～

水質調査



管理 ～こんなことをしています～

巡視



計測



川端ダム管理支所

夕張川ダム総合管理事務所 川端ダム管理支所

川端ダムは、国営大夕張土地改良事業により大夕張ダムと共に計画され、かんがいと発電を目的として、昭和37年に完成した重力式コンクリートダムです。

夕張シューパロダムにより、かんがい利水容量が増大したことから、川端ダムの付帯設備として道央注水工が新設されました。現在では、既設の由仁幹線、栗山幹線とあわせて最大46m³/sのかんがい用水を取水し、夕張川流域の農地に供給することができる施設となっています。



高さ : 21.4 m
幅 : 280.0 m
貯留機能は持たず取水が目的



夕張シューパロダムからの情報発信

夕張川ダム総合管理事務所のホームページを通じてダムのリアルタイム情報などダムに関する情報を発信しています。

<http://www.sp.hkd.mlit.go.jp/kasen/08isiken/02genba/33yubari/>

国土交通省 北海道開発局

TOPページ > 夕張シューパロダム

夕張シューパロダム 管理支所HPへ ▶

夕張シューパロダムは石狩川水系夕張川の上流に位置し、昭和37年に建設された大夕張ダムの再開発として、洪水調節・流水の正常な機能の維持・かんがい用水・水道用水・発電を目的として建設された湛水面積15.0km²（全国2位）、総貯水容量42,700万m³（全国4位）の多目的ダムです。

22/08/30 08:40 のカメラ映像 ※静止画像の更新は10分ごとに行っています。最新の画像を見る場合はブラウザの「更新」を押してください。

ダム状況図

貯水量 290407千m³
貯水率 79.1%

通常操作中 ▶

流域平均時雨 0.0mm/h
流域平均累計雨量 0.0mm

全流入 0.00m³/s

現在の貯水位 295.96m

洪水時最高水位 301.50m
平常時最高貯水位 297.00m

全放流量 36.45m³/s

最低水位 259.60m

重力式コンクリートダム 夕張シューパロダムは、重力式コンクリートダムです。コンクリートで造られ、貯水池からの水圧による荷重をダム自体の重さで支える型式のダムです。

ダム状況一覧表 ※この情報は速報値です。

年/月/日 時:分	貯水位 (m)	全流入 (m ³ /s)	全放流量 (m ³ /s)	ゲート放流量 (m ³ /s)	発電放流量 (m ³ /s)	利水放流量 (m ³ /s)
22/08/30 07:00	295.97	15.19	36.69	0.00	36.69	0.00
22/08/30 08:00	295.96	0.00	36.07	0.00	36.07	0.00
22/08/30 08:10	295.96	14.90	36.19	0.00	36.19	0.00
22/08/30 08:20	295.96	14.97	36.56	0.00	36.56	0.00
22/08/30 08:30	295.96	15.05	36.69	0.00	36.69	0.00
22/08/30 08:40	295.96	0.00	36.45	0.00	36.45	0.00

*表記は、該当する数値が無いことを意味しています

メッセージ
水は大切な資源です。
安全でおいしい水は清らかな流れから。
川を大切にしましょう。

夕張スーパーパロダム周辺の見どころ



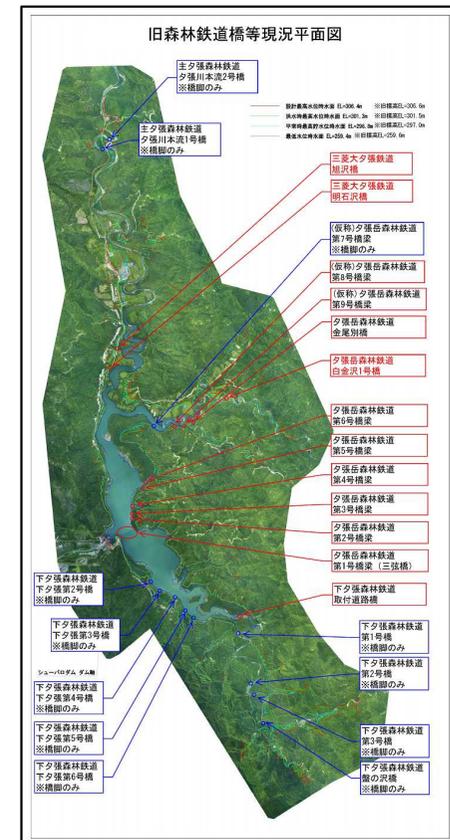
夕張シューパロダム周辺の見どころ

夕張シューパロ湖周辺の夕張市指定記念物

「夕張シューパロダム湖周辺の橋梁群とその景観」

旧三菱大夕張鉄道・旧森林鉄道橋梁群として25の橋梁が確認されており、貴重な産業遺産であると同時にシューパロ湖の景観を構成する重要な要素ともなっている。

*「三弦橋」は、道内有数の林産地域であった当地で木材輸送のために導入され、昭和41年に廃止された旧夕張岳森林鉄道の第1号橋梁です。



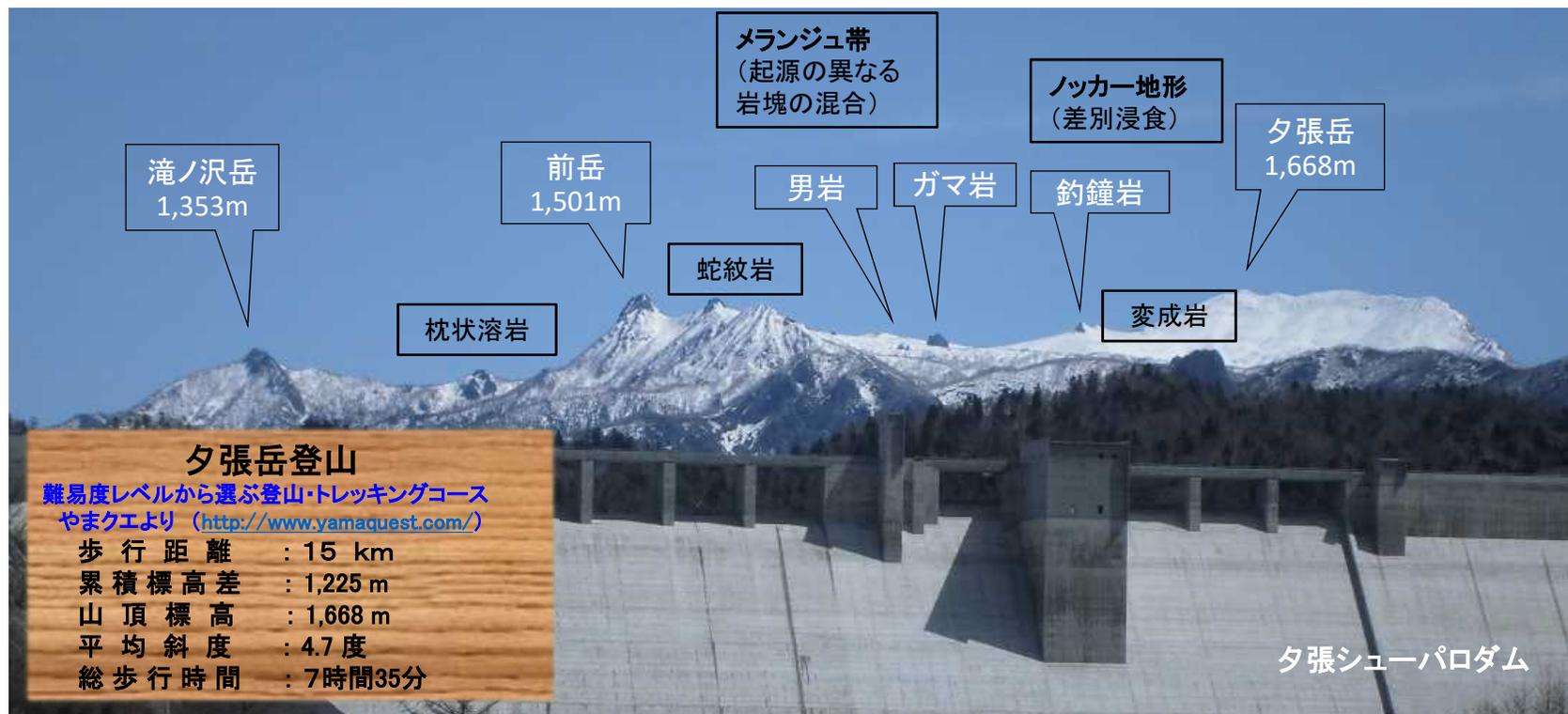
*「旭沢橋」は、大夕張炭鉱の石炭輸送を担った旧三菱大夕張鉄道の鉄道橋梁です。昭和62年に全線が廃線になりました。



夕張スーパーパロダム周辺の見どころ

史跡名勝天然記念物「夕張岳の高山植物群落および蛇紋岩メランジュ帯」

蛇紋岩メランジュ帯は、地下深部のカンラン岩から変化した柔らかく軽い蛇紋岩が、様々な種類の岩石を取り込みながら上昇することで形成された世界でも希な地形です。また、夕張岳山域は固有種を含めて高山植物が豊富で、種類も多く「花の名山」としても有名な山です。平成8年(1996)には「夕張岳の高山植物群落および蛇紋岩メランジュ帯」として、山ごと国の天然記念物に指定されました。



夕張シューパロダム周辺の見どころ

三菱大夕張鉄道保存会 平成11年7月発足

保存会は「炭鉱の歴史資産」である三菱大夕張鉄道の車両を地域の遺産として守って行くことを目的として、保存車両の補修や地域住民の交流の場とするためのイベントなどにも取り組んでいます。平成19年には経済産業省近代化産業遺産に認定されています。この鉄道は、明治44年に大夕張炭坑(株)専用鉄道として運行が始まり、昭和62年に廃止となりました。



周辺のみどころ ～自然環境～



エゾリス



オジロワシ



キクガシラコウモリ



エゾサンショウウオ



アメマス



エゾノリュウキンカ 25







