

北海道のダム

Vol. 2



Photo:
Tsukasa Hagino

■はじめに

前回の「北海道のダム Vol.1」に続き、「北海道のダム Vol.2」を作成しました。
今回もダムカードが配布されているダムを中心に Vol.1 では紹介しなかった残りの8基のダムを紹介したいと思います。
他にも紹介したいダムはたくさんありますが、まずはダムカードが配布されているダムで皆さんが気軽に行けるダムを選びました。

ダムについての知識も、カメラの知識もまだまだ不足しており、前回同様お見苦しい部分があるかもしれませんが、本書を見てダムに興味を持ってくれる人が増えてくれれば嬉しいと思います。

萩野 司



日本最北端のダム 北辰ダム

- ◆本書は個人で作成しており、ダムの管理者・施工業者等とは一切関係がございません。
また、ダム建設、ダムの存在の賛否を行うものではありませんのでご了承ください。
- ◆写真撮影について
基本的に立入禁止区域内での撮影は行っておりません。
立入禁止区域での撮影の際は、許可を得て撮影を行っております。
- ◆ダム見学はマナーを守り、怪我などをしないよう十分注意し、楽しく行いましょう



定山溪ダム

北海道で2番目の提高を誇る重力式コンクリートダムです。

(提高が1番のダムは新ひだか町にある高見ダム)

札幌中心部から1時間程度で訪問が可能なダムで温泉街の定山溪に位置し、ダム下流は公園となっています。

ダム資料館もあり、定山溪ダムの歴史やダムの働きなどを見学することができます。

近くには豊平峡ダムもあり、一緒に見ることをお勧めします。

ダムデータ

所在地：北海道札幌市南区定山溪8区

河川名：石狩川水系豊平川支川小樽内川

型式：重力式コンクリートダム

ゲート：クレストゲート2門、コンジットゲート1門

提高：117.5m

提頂長：410m

総貯水容量：8,230万 m^3

管理者：国土交通省 北海道開発局

本体着工：1982年

完成年：1989年

ダム湖名：さっぽろ湖





金山ダム

全国に13基しかない中空重力式コンクリートダムの1つで、北海道にはこの金山ダム1基のみが存在しません。

中空重力式コンクリートダムの中では日本最大の大きさを誇ります。

観光面にも力をいれており、ウォータースポーツやキャンプ場などの施設も充実しています。

また、日本のダム湖百選にも選ばれています。



ダムデータ

所在地：北海道空知郡南富良野町字金山

河川名：石狩川水系空知川

型式：中空重力式コンクリートダム

ゲート：クレストローラーゲート3門、ホロージェットバルブ1条

堤高：57.3m

堤頂長：288.5m

総貯水容量：1億5,045万 m^3

管理者：国土交通省 北海道開発局

本体着工：1963年

完成年：1967年

ダム湖名：かなやま湖



岩尾内ダム

天塩川の源流に位置する重力式コンクリートダムで、赤い取水塔が印象的なダムです。

士別市（または愛別町）から滝上町へ向かう途中にあります。

ダムカードがもらえるダムとしては日本で一番北に位置します。

豊かな自然に囲まれ観光面にも力をいれており、キャンプ場やテニスコート、貸し別荘などの施設も存在し、釣りやボード、カヌーなども楽しめます。

ダムデータ

所在地：北海道士別市朝日町岩尾内

河川名：天塩川水系天塩川

型式：重力式コンクリートダム

ゲート：クレストゲート2門

堤高：58m

堤頂長：448m

総貯水容量：1億770万 m^3

管理者：国土交通省 北海道開発局

本体着工：1965年

完成年：1970年

ダム湖名：岩尾内湖





桂沢ダム

三笠市にある重力式コンクリートダムです。
北海道での多目的ダムとしては最初に作られたダムのようです。
付近には芦別ダムやキムン取水堰（キムンダム）などもあり、桂沢ダムから夕張方面（夕張シューパロダム）や芦別方面（滝里ダムなど）に行くことも可能です。

三笠市は化石の博物館や炭鉱跡地が多く存在する場所なので、これらの場所を一緒に見に行くのもお勧めです。

ダムデータ

所在地：北海道三笠市桂沢
河川名：石狩川水系幾春別川
型式：重力式コンクリートダム
ゲート：クレストローラーゲート 3 門
堤高：63.6m
堤頂長：334.25m
総貯水容量：9,270 万 m^3
管理者：国土交通省 北海道開発局
本体着工：1953 年
完成年：1957 年
ダム湖名：桂沢湖



留萌ダム

留萌市にある2010年に完成した比較的新しいロックフィルダムで、北竜町と留萌市の間ぐらいの場所に位置します。

それほど大きなダムではありませんが、ダム下流にある高速道路からも見ることができ、国道に近い場所にあるため、訪問しやすいダムです。

管理所には展示スペースがあり、ダムカードも配布されているため、訪問の際は管理所にも足を運んでみてはいかがでしょうか。



ダムデータ

所在地：北海道留萌市

河川名：留萌川水系チバペリ川

型式：中央コア型ロックフィルダム

ゲート：ジェットフローゲート2門、自由越流5門

堤高：41.2m

堤頂長：440m

総貯水容量：2,330万 m^3

管理者：国土交通省 北海道開発局

本体着工：2002年

完成年：2010年

ダム湖名：チバペリ湖



大雪ダム



旭川方面から層雲峡を通り、北見方面と十勝方面へ分かれる場所に位置するロックフィルダムです。

十勝方面に向かう場合は、天端を通ることになりますが、ダム为天端を国道が通る珍しいダムでもあります。



また、ダムによってできた「大雪湖」は人工の湖とは思えない美しさがあり、付近を通る際にはぜひ訪問して欲しいダムでもあります。

近くには鹿ノ子ダムや糠平ダムもあるため合わせて訪問したいダムです。

ダムデータ

所在地：北海道上川郡上川町層雲峡大学平

河川名：石狩川水系石狩川

型式：中央遮水壁型ロックフィルダム

ゲート：クレストラジアルゲート2門、オリフィスラジアルゲート1門、ホロージェットバルブ1門

提高：86.5m

提頂長：440m

総貯水容量：6,600 万 m^3

管理者：国土交通省 北海道開発局

本体着工：1968 年

完成年：1975 年

ダム湖名：大雪湖





忠別ダム

大雪山の麓、東川町・東神楽町・美瑛町の境目の位置にある複合ダムです。

右岸がフィルダム、左岸がコンクリートダムになっており形状が美しいダムです。

また、ダムによって出来た湖「忠別湖」も、大雪山国立公園の景観とマッチしており、美しい景色を楽しむことができます。

ダムカードも配布されている為、是非訪問して欲しいダムの一つです。

ダムデータ

所在地：北海道上川郡東川町・東神楽町・美瑛町

河川名：石狩川水系忠別川

型式：複合ダム（重力式コンクリートダム＋中央コア型フィルダム）

ゲート：摺動式高圧ラジアルゲート2門、ジェットフローゲート2門、自由越流13門

堤高：G86m、F78.5m

堤頂長：G290m、F595m

総貯水容量：9,300万 m^3

管理者：国土交通省 北海道開発局

本体着工：1994年

完成年：2007年

ダム湖名：忠別湖





二風谷ダム



沙流川の下流に位置する平取町にある重力式コンクリートダムです。

一見、ダムには見えないお洒落な感じ見た目が印象的なダムです。

水位変動に合わせて高さが上下する珍しい魚道なども設置されています。



付近はアイヌ文化の里であり、ダムの上流には沙流川やアイヌの博物館もありダムカードも配布されています。

二風谷ダム訪問の際は、合わせて見学することをお勧めします。

ダムデータ

所在地：北海道沙流郡平取町字二風谷

河川名：沙流川水系沙流川

型式：重力式コンクリートダム

ゲート：右岸クレストゲート1門、オリフィスゲート7門、左岸クレストゲート5門、利水放流ゲート1門、魚道ゲート1門

提高：32 m

提頂長：550 m

総貯水容量：3,150 万 m^3

管理者：国土交通省 北海道開発局

本体着工：1986 年

完成年：1998 年

ダム湖名：二風谷湖



■ダム用語

よく利用されるダム用語などを簡単に説明します。

・ダムやダムの設備、ダム湖について

自由越流堤方式：一定の水位となると自然に水が流れ出す仕組み
洪水調整：ダムなどに洪水を貯めて下流の水量を調整すること
試験湛水：ダムが完成したあとに、貯水してダムの機能に問題がないかチェックするための試験
湛水面積：貯水池にサーチャージ水位まで水が貯まったときの水面の面積
最低水位：ダムの計画上の最低水位のこと
右岸：河川の上流に背に向け右側のこと
左岸：河川の上流に背に向け左側のこと
コア：ロックフィルダムなどに使われる水を通さない材質の土などのこと
キャットウォーク：堤体などに設置された鋼鉄製の通路
犬走り：アースダムやロックフィルダムの斜面の途中にある平地（段）のこと
嵩上げ：既設のダムの高さを増やすこと
堆砂：ダム湖に流れてきて堆積した土砂
流木止め：ダム湖に流れ込んできた流木を止めるためのネット
濁水：雨不足などにより河川の水が濁れること
グラウチング：岩盤の隙間にセメントなどを充填すること
法面：人工的に作られた堤防などの斜面のこと
貯砂ダム：ダムの堆砂を調整するために、ダム上流に設置される土砂を貯めるためのダム
鉱滓ダム：鉱山などで発生するスラグなどを堆積させるダム。水を貯めるダムではありません
ダム湖百選：財団法人ダム水源地環境整備センターが地域に親しまれるダム湖などを認定したもの

・ダムの形式

重力式コンクリートダム：水の力をダムの重さで支える形式のダム（定山溪ダム、札内川ダムなど）
アーチ式ダム：アーチ状の形状で水の力を両側の岩盤で支える形式のダム（豊平峡ダム、奥新冠ダム）
ロックフィルダム：中心にコア（遮水部分）を持ち、その両側に岩などを配置したダムでフィルダムの形式の一つ（大雪ダム、漁川ダム、留萌ダムなど）
アースダム：土や岩を積み重ねて作られたダムでフィルダムの形式の一つ
コンバインダム（複合ダム）：複数の形式のダムを組み合わせたダム（忠別ダム、美利河ダムなど）
中空重力式コンクリートダム：コンクリートダムの一種で、コンクリートのコスト削減のため内部が空洞となっているダム。（金山ダム）
バットレスダム：水の力を鉄筋コンクリートの板と柱で支えたダム（笹流ダム）
台形CSGダム：新しい技術のダム。ダムの断面が台形で、コスト削減や環境保全に有効。（当別ダム）

・ダムカード

国土交通省などが管理するダムで配られているカード。ダムの写真や情報などが記載されている

■あしがき

「北海道のダム Vol.2」を最後まで見て頂きありがとうございます。
Vol.1に続き、ダムカードが配布されている残り8基のダムを紹介してきましたが、今後は小さなダムも含め北海道にあるダムをできるだけ紹介していく予定です。
まだ北海道内のダムで訪問できていないダムも多数ある為、引き続き皆さんに紹介できるよう精力的に活動していきたいと思っております。



日本最東端のダム 牧の内ダム

撮影場所：北海道各地のダム
撮影期間：2013年～2014年
参考文献：ダムの科学（一般社団法人ダム工学会）、ダムマニア（宮島咲）
参考サイト：一般財団法人日本ダム協会

2015年3月1日

北海道のダム Vol.2

<http://p.booklog.jp/book/95803>

著者 : tsuka

著者プロフィール : <http://p.booklog.jp/users/tsuka-dam/profile>

著者のダム写真サイト : <http://damfan.blog.fc2.com/>

感想はこちらのコメントへ

<http://p.booklog.jp/book/95803>

ブックログ本棚へ入れる

<http://booklog.jp/item/3/95803>

電子書籍プラットフォーム : ブクログのパブー (<http://p.booklog.jp/>)

運営会社 : 株式会社ブックログ