

北海道のダム

Vol.1

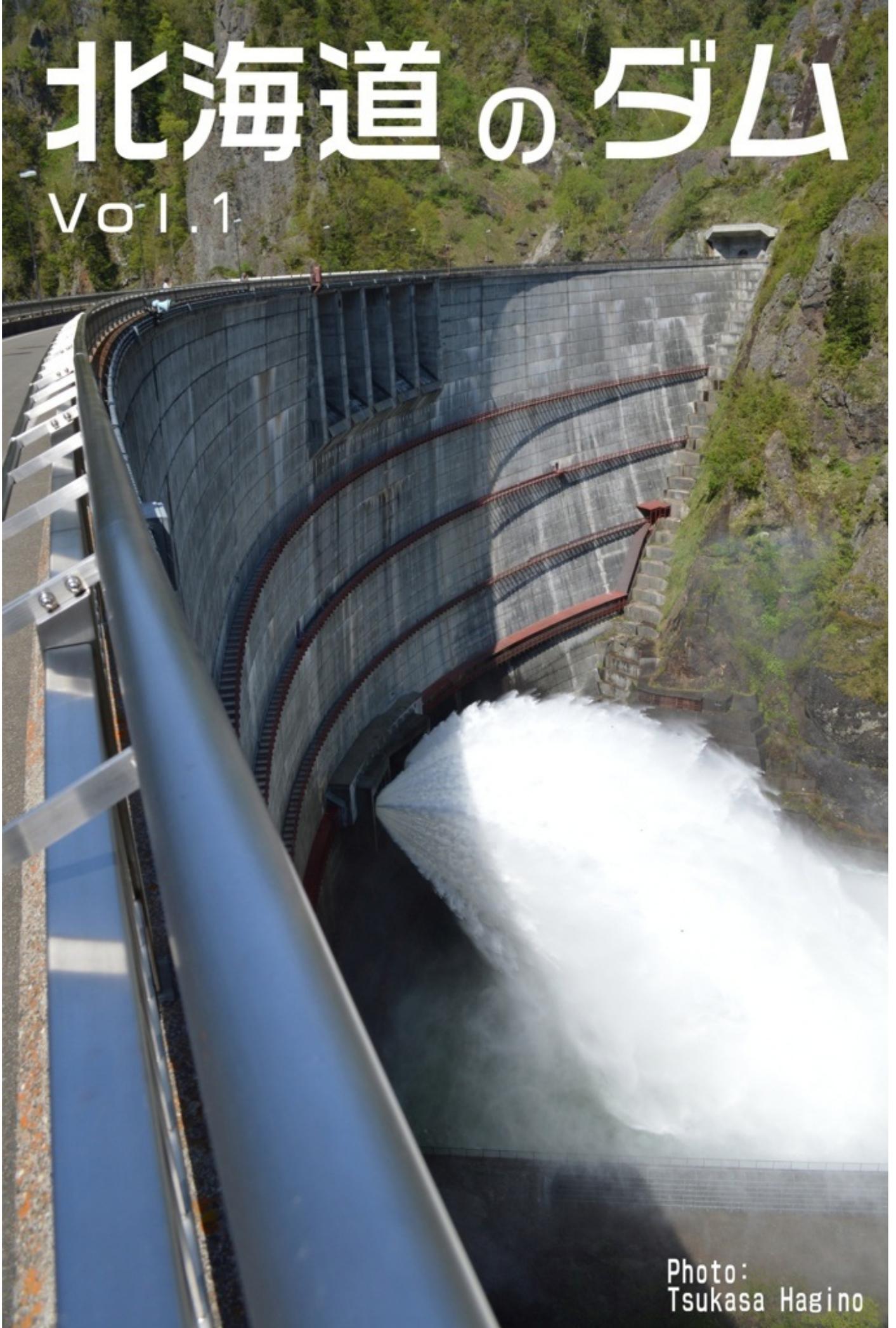


Photo:
Tsukasa Hagino

■はじめに

私たちの生活を支え、時に大雨や洪水などの災害から私たちを守ってくれるダム。そんなダムに魅せられ、写真を撮り始めました。

私はダムの専門家などではありませんが、ダムという巨大な人工の構造物やその働きに興味を持った一人です。ダムは大小含め日本全国に数千基ありますが、本書では私が住んでいる北海道のダムを中心に紹介を行っております。

ダム巡りもカメラも数年前から始めたばかりでお見苦しい点多々あるとは思いますが、本書を見てダムに行ってみたい！ダムに興味ができる！と思う人が増えてくれれば幸いです。

萩野 司



谷の静内ダム

- ◆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ござい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。



豊平峡ダム

北海道に2基しか存在しないアーチ式コンクリートダム
(もう1基の奥新冠ダムは訪問が非常に困難な場所にあります)

札幌中心部から1時間程度で訪問可能なダムで温泉街の定山溪に位置し、ダム下流には豊平峡温泉などもあり、特に紅葉の季節には観光で賑わいます。

ダムサイトまでは電気バスで往復可能で秋にはレストランも営業しています。ダムによって作られた湖「定山湖」は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：北海道札幌市南区定山溪7区

河川名：石狩川水系豊平川

型式：非対称放物線アーチ式コンクリートダム

ゲート：クレストゲート5門、コンジットゲート2門

堤高：102.5m

堤頂長：305m

総貯水容量：4,710万 m^3

管理者：国土交通省 北海道開発局

本体着工：1969年

完成年：1972年

ダム湖名：定山湖



魚川ダム

恵庭市内から支笏湖方面へ向かう途中にあるロックフィルダムです。

札幌中心部からも1時間程で行くことができます。

ロックフィルダムですが、表面に芝生を施し、一見アースダムのように見えます。

ダム直下は公園となっており、イベントなども行われています。

オリジナルのキャラクター「いざりん」などもあり、市民の憩いの場となっています。



ダムデータ

所在地：北海道恵庭市漁平

河川名：石狩川水系漁川

型式：中央コア型ロックフィルダム

ゲート：クレストローラーゲート2門、オリフィスラジアルゲート1門、ジェットフローゲート1門、スルースバルブ2門

提高：45.5m

堤頂長：270m

総貯水容量：1,530万 m^3

管理者：国土交通省 北海道開発局

本体着工：1975年

完成年：1980年

ダム湖名：えにわ湖

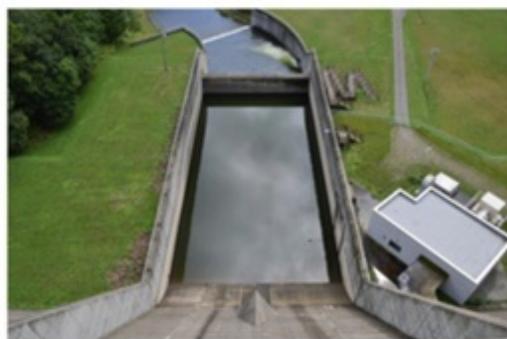


鹿ノ子ダム

置戸町西部にある重力式コンクリートダムです。
距離的に近いダムとして大雪ダム、糠平ダムなどがあります。

位置的に訪問者が少ないダムですが、シャープで飾り気のないところが逆に格好の良さを引き立てていると思います。

予約無しでもダム内部の見学が出来るようなので、訪問際は普段は見る事ができないダム内部を見学してみたいかがでしょうか？



ダムデータ

所在地：北海道常呂郡置戸町字常元

河川名：常呂川水系常呂川

型式：重力式コンクリートダム

ゲート：ローラーゲート2門、高圧ラジアルゲート1門、ジェットフローゲート2門

提高：55.5m

堤頂長：222m

総貯水容量：3980万 m^3

管理者：国土交通省 北海道開発局

本体着工：1972年

完成年：1983年

ダム湖名：おけと湖



十勝ダム

大雪山南側に位置し、新得町から北上しトムラウシへ向かう途中にあるロックフィルダムです。

下流には岩松ダム、屈足ダム、上流には上岩松ダム、富村ダムなどがあります。

ダム直下には公園やキャンプ場、テニスコートなどの設備も整っています。



ダムデータ

所在地：北海道上川郡新得町字屈足トムラウシ

河川名：十勝川水系十勝川

型式：中央コア型ロックフィルダム

ゲート：コンジット高圧スライドゲート2門、クレストラジアルゲート2門

提高：84.3m

提頂長：443m

総貯水容量：1億1,200万 m^3

管理者：国土交通省 北海道開発局

本体着工：1973年

完成年：1984年

ダム湖名：東大雪山湖



札内川ダム

中札内村にある重力式コンクリートダムで、北海道では3番目の提高を誇るダムです。（1番は高見ダム、2番は定山溪ダム）

ダムへ向かう途中、観光スポットでもある「ピョウタンの滝」がありますが、そこからさらに3キロほど上流にあるダムです。

「ピョウタンの滝」へ訪問した際には是非一緒に訪問して欲しいダムです。

事前に予約しておけば、ダム内部の見学も可能です。

ダムデータ

所在地：北海道河西郡中札内村

河川名：十勝川水系札内川

型式：重力式コンクリートダム

ゲート：上段オリフィスゲート2門、下段オリフィスゲート1門

提高：114m

提頂長：300m

総貯水容量：5400万 m^3

管理者：国土交通省 北海道開発局

本体着工：1988年

完成年：1998年

ダム湖名：とがちリュウタン湖



滝里ダム

芦別市にある重力式コンクリートダムです。
提高は50mとそれほど高さのあるダムではありませんが、横に長い形をしています。

滝里湖はキャンプ場なども整備されており、レジャーにも力を入れているようです。

また、キャンプ場の付近にダム資料館や水質調査用の浮島も設置されていて一般にも開放されています。

付近には野花南ダムや芦別ダムなどもあります。

ダムデータ

所在地：北海道芦別市滝里町

河川名：石狩川水系空知川

型式：重力式コンクリートダム

ゲート：クレスト（自由越流）2門、オリフィスゲート6門、ジェットフローゲート1条

提高：50m

提頂長：445m

総貯水容量：1億800万 m^3

管理者：国土交通省 北海道開発局

本体着工：1992年

完成年：1999年

ダム湖名：滝里湖





美利河ダム

道南の今金町にある、コンバインダム（複合ダム）です。長万部町から今金町へ向かう途中の道路沿いにあり、わかりやすいダムです。

提頂長は複合ダムとしては国内最長となります。また、日本一長い魚道を持つダムでもあります。

天端を歩くことができ、魚道は一部がガラスになっていて内部を見ることができます。

事前に申し込めばダムの見学もできるようです。

ダムデータ

所在地：北海道瀬棚郡今金町字美利河

河川名：後志利別川水系後志利別川

型式：重力式コンクリートダム及び

中央遮水壁型ロックフィルダムの複合（コンバインダム）

ゲート：ローラーゲート

提高：40m

提頂長：1,480m

総貯水容量：1800万 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：1991年

ダム湖名：ピリカ湖





夕張シューパーダム

元々あった大夕張ダムのすぐ下流に作られた重力式コンクリートダムです。

北海道では4番目の提高を誇り、湛水面積はダム湖としては日本で2番目（1番目は雨竜第一ダムと雨竜土壌堤の朱鞠内湖）、総貯水量でも日本で4番目となる大きなダムです。

また、水位が低ければ2014年に水没した「三弦橋」も見ることができます。夕張市から三笠市へ抜ける途中には桂沢ダムもあるので、合わせて見たいダムです。

ダムデータ

所在地：北海道夕張市

河川名：石狩川水系夕張川

型式：重力式コンクリートダム

ゲート：クレスト（自由越流） 12門、ジェットフローゲート 2門、高圧スライドゲート 2門、四方水密スライドゲート 1門

提高：110.6m

提頂長：390m

総貯水容量：42,700万 m^3

管理者：国土交通省 北海道開発局

本体着工：2007年

完成年：2015年

ダム湖名：シューパー湖



■ダム用語

本書で使用しているダム用語を簡単に説明します。

・ダムやダムの設備、ダム湖

放流：ゲートなどからダム湖の水を排出すること

堤体：ダム本体のこと

堤体積：ダム本体の体積

天端：ダムの一番上の部分、通行が可能なダムもあります

提高：基礎地盤からのダムの一番上までの高さ

堤頂長：ダムの堤体の長さ

サーチャージ水位：洪水時、貯水池にためることができる最大の水位

湛水面積：貯水池にサーチャージ水位まで水がたまった時の水面の面積

総貯水量：ダムに貯めることができる最大の水量

クレストゲート：ダムの最上部に設置されるゲート

オリフィスゲート：主にダムの中間付近に設置されるゲート

コンジットゲート：主にダムの下部付近に設置されるゲート

取水塔：利水や発電の為に放流を行ったり、水を取水する為の設備

副ダム：下流にある場合は主に減勢や河川維持、上流にある場合は土砂などの流入防止に使われる

導流部：ゲートから減勢工までの水路のこと

減勢工：洪水吐などから吐き出された水の勢いを弱めるために設置される

インクライン：資材やボートを運ぶ設備

洪水吐：洪水調整を行うための設備。常用と非常用がある

監査廊：ダム内部の調査や点検などに使われる通路

リップラップ：ロックフィルダムに使われている岩や石のこと

魚道：ダムによって移動できなくなった魚などを行き来させられる設備

ダム湖（貯水池）：ダムによってできた湖、または溜め池

・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（豊平峡ダムなど）

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（大雲ダム、漁川ダムなど）

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

コンバインドダム（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

■あとがき

「北海道のダム vol.1」を最後まで見て頂きありがとうございます。

主に北海道でダムカードが発行されているダムから8つのダムの紹介を簡単にさせて頂きましたが、今後は他のダムも紹介していく予定です。

ダムに関する知識の不足や撮影技術が未熟な為、お見苦しい点があったとは思いますが、どうぞご容赦ください。



道内唯一のバットレスダムの笹流ダム

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2月8日

北海道のダム Vol.1

<http://p.booklog.jp/book/94928>

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/94928>

ブックログ本棚へ入れる

<http://booklog.jp/item/3/94928>

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 : 株式会社ブクログ